বিসিএস, ব্যাংক, এমবিএ ভর্তিসহ বিভিন্ন প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় অংশগ্রহনের জন্য বই, নোটস ও আনুষঙ্গিক তথ্যাদি পাওয়ার এক নির্ভরযোগ্য প্লাটফর্ম। প্রতিদিনই থাকছে অনলাইনে Random basis এ নিজেকে যাচাই করার জন্য পরীক্ষা ও মেধা-যাচাইয়ের ব্যবস্থা। নিজে অংশগ্রহন করুন এবং শেয়ার করে অন্যকে অংশগ্রহনের সুযোগ দিন। আপনার facebook চালু থাকা অবস্থায় Connect with social media থেকে facebook আইকনে ক্লিক করে সহজেই Registration করে নিতে পারবেন।

প্লাটফর্মটির উন্নয়নের জন্য আপনার সুচিন্তিত মতামত নি:শঙ্কচিত্তে অবহিত করুন।



বইটির বৈশিষ্ট্য ঃ

- তীর চিহ্নিত প্রশ্নের ব্যাখ্যা সংশ্লিষ্ট মডেলের শেষে দেওয়া আছে।



পরিকল্পনা ও সম্পাদনা

টেকনিক সম্পাদনা পরিষদ

Price: 100 Taka Only

Technique Prokashon

বইটি কেন পড়বেন?

১. বইটিতে ২০০ নম্বরের বিসিএস এর নতুন সিলেবাস অনুসারে গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতার সকল শাখার প্রশ্ন অন্তর্ভূক্ত করা হয়েছে। তীর চিহ্নিত (⇒) প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যা দেওয়া হয়েছে।

২. *Level of Difficulty* বিবেচনা করে প্রশ্নগুলোকে *Easy, Medium* এবং *Hard* তিনটি ভাগে ভাগ করে উপস্থাপন করা হয়েছে।

Level – 1 (Easy)

Model – 1

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

০১. ⇒শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

৪	৫	৬	৭	১
১৬	২৫	৩৬	৪৯	?

ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪

০২. ⇒নিম্নের চিত্রে কয়টি ত্রিভুজ আছে?



ক ১টি খ ২টি
গ ৩টি ঘ ৪টি

০৩. ⇒Problem pattern-এর শূন্যস্থানে answer pattern-এর কোন চিত্রটি বসবে?



ক  খ 
গ  ঘ 

০৪. ⇒যদি X গিয়ার ঘড়ির কাঁটার দিকে ১০ আর.পি.এম. স্থির গতিতে ঘুরে তাহলে Y গিয়ার কিভাবে ঘুরবে?



ক না ঘুরে কাঁটাটি স্থির থাকবে
খ ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে
গ কোনটিই নয় ঘ ঘড়ির কাঁটার দিকে

০৫. মানুষের মধ্যে বক্তৃতা দেয়ার কোনো অভিজ্ঞতাই আপনার নেই। অথচ হঠাৎ করেই কোনো অনুষ্ঠানে আপনাকে বক্তৃতা করার জন্য নাম ঘোষণা করা হলো। তখন আপনি-

ক নিজের অপারগতা প্রকাশ করবেন।
খ প্রাসঙ্গিক বিষয়ে বক্তৃতা দেয়ার চেষ্টা করবেন।
গ কোনো প্রকার সাড়া না দিয়ে লজ্জিতভাবে বসে থাকবেন।
ঘ দাঁড়িয়ে সলজ্জভাবে নিজের অনভিজ্ঞতার কথা প্রকাশ করবেন।

০৬. নিচের কোন স্থানটি অন্যস্থান হতে আলাদা?

ক রেসকোর্স ময়দান খ মুজিবনগর
গ কেন্দ্রীয় শহীদ মিনার ঘ থিয়েটার রোড, কোলকাতা

০৭. ঘড়িতে এখন ৮টা বাজে ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি হলো-

ক ১৫০° খ ১২০°
গ ৯০° ঘ ৬০°

০৮. সমার্থক শব্দ নির্ণয় করুন।
পর্বত–

ক দ্বিরথ খ অদ্রি
গ বাজী ঘ দ্রুম

০৯. Bird: Feather:: Fish: ?

ক Scale খ Tail
গ Beak ঘ Wing

১০. ⇒৩, ৬, ১১, ১৮, ২৭ –এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

ক ৩৫ খ ৩৮
গ ৪৩ ঘ ৪৮

১১. শহীদ মিনার যদি ভাষা আন্দোলন হয়, তবে 'মধ্যভূমি' কী?

ক মহান মুক্তিযুদ্ধ খ ঊনসত্তরের গণআন্দোলন
গ বাংলা ভাষা ঘ বুদ্ধিজীবী হত্যা

১২. ⇒০.৯+০.৯=?

ক .১ খ ০.০০১
গ .৮১ ঘ ১

১৩. একটি পঞ্চভুজের সমষ্টি-

ক ৪ সমকোণ খ ১০ সমকোণ
গ ৮ সমকোণ ঘ ৬ সমকোণ

১৪. মনি হলো সুমন ও পিংকির পিতা। সুমন মনির ছেলে কিন্তু রিংকি মনির ছেলে নয়। রিংকি ও মনির সম্পর্ক কি?

ক জামাই খ মা
গ কন্যা ঘ ভাগ্নী

১৫. একমাত্র রাষ্ট্রের ---- থাকতেই হবে।

ক প্রেসিডেন্ট খ প্রধানমন্ত্রী
গ সার্বভৌমত্ব ঘ সংসদ

গাণিতিক যুক্তি ঃ ১৫

১৬. 'জ্যা' শব্দের অর্থ কি?

ক পরিমাপ (খ) পরিমাণ
গ ভূমি ঘ জ্যামিতি

১৭. ৭টি সংখ্যার গড় ৪০। এর সাথে ৩টি সংখ্যা যোগ করা হলো। সংখ্যা ৩টির গড় ২১। সমষ্টিগতভাবে ১০টি সংখ্যার গড় কত?

ক ৩৭.৩ খ ৩৩.৩
গ ৩৪.৩ ঘ ৩১.৩

১৮. কোনটি ৩৫° কোণের পূরক কোণ?

ক ১২৫° খ ৫৫°
গ ৩২৫° ঘ ২৫°

১৯. চিনির মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়াতে একটি পরিবার চিনি খাওয়া এমনভাবে কমানো যে চিনি বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পেলনা। ঐ পরিবার চিনি খাওয়া শতকরা কত কমালো?

ক ২০% খ ১৫%
গ ২৫% ঘ ৩০%

২০. ২, ৩, ৫, ৯, ১৭ এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

ক ৩৩ খ ৩০ গ ৩২ ঘ ৪৬

২১. একটি ঘোড়ার গাড়ির সামনের চাকার পরিধি ২ মিটার এবং পিছনের চাকার পরিধি ৩ মিটার। কমপক্ষে কত দূরত্ব অতিক্রম করলে সামনের চাকা পিছনের চাকা অপেক্ষা ১০ বার বেশি ঘুরবে?

ক ৮০ মিটার খ ৬০ মিটার
গ ৪০ মিটার ঘ ২০ মিটার

উত্তর পত্র

০১	ক
০২	গ
০৩	ক
০৪	খ
০৫	খ
০৬	গ
০৭	খ
০৮	খ
০৯	ক
১০	খ
১১	ঘ
১২	ঘ
১৩	ঘ
১৪	গ
১৫	গ
১৬	গ
১৭	গ
১৮	খ
১৯	ক
২০	ক
২১	খ

২২. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি ও প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলে, ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?
ক ১০৮% বৃদ্ধি খ ১০৮% হ্রাস
গ ৮% বৃদ্ধি ঘ ৮% হ্রাস

২৩. যদি $a^2+\frac{1}{a^2}=51$ হয় তবে $a+\frac{1}{a}$ এর মান কত?
ক ± 9 খ ± 7 গ ± 5 ঘ ± 3

২৪. $(\sqrt{5}+\sqrt{3})(\sqrt{5}-\sqrt{3})$ = কত?
ক 2 খ 5 গ 3 ঘ $\frac{3}{5}$

২৫. কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?
ক ২৬৩ খ ২৩৩ গ ২৫৩ ঘ ২৪১

২৬. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে কোন আসল কত বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে?
ক ১ বছরে খ ২০ বছরে
গ ৫ বছরে ঘ ১০০ বছরে

২৭. $(x-1)(x^2+x+1)$ এর গুণফল কত হবে?
ক x^3-3 খ $(x-1)^3$
গ x^3-1 ঘ x^3+4x^2+1

২৮. কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিতে এবং ৭০% বাংলায় পাশ করলো। উভয় বিষয়ে পাশ করলো ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করলো?
ক ২৫% খ ২০% গ ১৫% ঘ ১০%

২৯. একটি চতুর্ভুজের তিন কোণের সমষ্টি 280° হলে, চতুর্থ কোণটির মান কত?
ক 80° খ 90°
গ 120° ঘ 60°

৩০. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 8 সেমি ও 9 সেমি। এই রম্বসের ক্ষেত্রফলের সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা কত?
ক 24 সেমি খ 18 সেমি
গ 36 সেমি ঘ 12 সেমি

১. সমাধান: *উপরের সংখ্যাটিকে বর্গ করলে নিচের সংখ্যাটি পাওয়া যাবে। যেমন- $8^2=১৬$, $৭^2=৪৯$। কাজেই, প্রশ্নবোধক স্থানে একইভাবে $১^2=১$ হবে।*

২. সমাধান: প্রথমটি = △, ২য়টি = ◿, ৩য়টি = ◺ =৩টি ত্রিভুজ।

৩. সমাধান: *Problem pattern টিকে জোড়ায় জোড়ায় হিসাব করতে হবে এবং প্রথমটিতে যা আছে দ্বিতীয়টিতে তার ডাবল হবে। কাজেই* ▭ *এরপর* ▭ *হবে।*

৪. সমাধান: *আমরা জানি, পাশাপাশি সংযুক্ত দুটি গিয়ার একটি অপরটি বিপরীতে ঘোরে। কাজেই X গিয়ার, Y গিয়ার এর বিপরীতে ঘুরবে।*

১০. সমাধান: *১ম পদ = ২+১=৩, ২য় পদ = ৩+৩ = ৬*
৩য় পদ = ৬+৫ = ১১ ৪র্থ পদ = ১১+৭ = ১৮
৫ম পদ = ১৮+৯ = ২৭ ৬ষ্ঠ পদ = ২৭+১১ = ৩৮

১২. সমাধান: *ভাজ্য ও ভাজক একই সংখ্যা (০.৯) হলে, ভাগশেষ ১ হয়। কাজেই ০.৯÷০.৯=১।*

Model – 2

০১. ⇒নিচের চিত্রে কতটি বর্গক্ষেত্র আছে?



ক ১টি খ ৩টি গ ৫টি ঘ ৪টি

০২. ⇒How many triangles are there in the following figure?



ক ১৭ খ ১৯
গ ২০ ঘ ২১

০৩. সৈয়দপুরের সাথে রেলওয়ে ওয়ার্কশপ যেভাবে সম্পর্কিত, খুলনার সাথে তেমনিভাবে কোনটি সম্পর্কিত?
ক বিভাগীয় শহর খ শিপইয়ার্ড
গ সমুদ্র বন্দর ঘ নদী বন্দর

০৪. The correct spelling is:
ক beaurocrat খ burocrat
গ bureaucrat ঘ buroucrat

০৫. জাপানের নাগাসিকাতে আমেরিকা কোন সালে দ্বিতীয় আণবিক বোমা নিক্ষেপ করে?
ক ১৯৪০ খ ১৯৪২
গ ১৯৪৫ ঘ ১৯৫০

০৬. a^0 =কত?
ক 0 খ 1 গ 2 ঘ 3

০৭. ⇒প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কোন অঙ্কটি বসবে?

4			
6	2		
9	3	1	
19	10	7	?

ক 6 খ 12
গ 9 ঘ 8

০৮. পানির সাথে পাইপের যেরূপ সম্পর্ক, বিদ্যুতের সাথে সেরূপ সম্পর্ক–।
ক জেনারেটরের খ তারের
গ আলোর ঘ মিটারের

০৯. বিপরীতার্থক শব্দ নির্ণয় করুন।
পুষ্ট–
ক লঘু খ ক্ষীণ গ গুপ্ত ঘ বহু

১০. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত লিখতে ৯ সংখ্যাটি কতবার লিখতে হয়?
ক ৯ বার খ ১০ বার
গ ১৯ বার ঘ ২০ বার

১১. Few : Many :: Occasionally : ?
ক Seldom খ Never
গ Every ঘ Often

১২. আপনি যাকে বন্ধু ভাবেন তার জন্য সদাসর্বদা উপকারে প্রস্তুত থাকেন। এমন একজন বন্ধু আপনার বিরাট ক্ষতি করেছে জানতে পেরেছেন। এ ক্ষেত্রে আপনি কী করবেন?
ক তার সাথে বন্ধুত্ব ছিন্ন করবেন
খ সে নিজে এরূপ ক্ষতি করেছে তা বিশ্বাস করবেন না
গ বন্ধুর ভুলের জন্য মাপ করে দেবেন প্রথম বারের মত
ঘ তাকে ডেকে ক্ষতির কারণ জানতে চাইবেন

১৩. ০.০৩, ০.১২, ০.৪৮ --- শূন্যস্থানে সংখ্যাটি কত হবে?
ক ০.৯৬ খ ১.৯২ গ ১.৪৮ ঘ ১.৫০

১৪. ---- ছাড়া উৎপাদন অসম্ভব?
ক কারখানা খ গুদাম
গ কাঁচামাল ঘ অবকাঠামো

১৫. তোমার মা আমার মায়ের ভাইয়ের নানী। তোমার সাথে আমার সম্পর্ক কি?
ক দাদী খ নানী গ ছোট ভাই ঘ দাদা

উত্তর পত্র

২২	গ
২৩	খ
২৪	ক
২৫	গ
২৬	খ
২৭	গ
২৮	ঘ
২৯	খ
৩০	ক

Model 2

০১	খ
০২	গ
০৩	খ
০৪	গ
০৫	গ
০৬	খ
০৭	ক
০৮	খ
০৯	খ
১০	ঘ
১১	ঘ
১২	ঘ
১৩	খ
১৪	গ
১৫	খ

bsite: http://www.allimagetool.com

১৬. সার্বিক সেট $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $A = \{1, 2, 4\}$, $B = \{1, 3, 5\}$ হলে, $A' \cup B'$ হবে-
ক $\{1, 2, 3\}$ খ $\{2, 3, 4\}$
গ $\{3, 4, 5\}$ ঘ $\{2, 3, 4, 5\}$

১৭. ১০ বছর আগে A এর বয়স ছিল B এর বয়সের অর্ধেক। যদি তাদের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৩ ঃ ৪ হয়, তবে তাদের বর্তমানে মোট বয়স কত?
ক ২০ বছর খ ২৫ বছর
গ ৩৫ বছর ঘ ৪৫ বছর

১৮. $\angle A$ ও $\angle B$ পরস্পর সম্পূরক কোণ। $\angle A = 120°$ হলে, $\angle B$ = কত?
ক ৫০° খ ৬০° গ ৭০° ঘ ৮০°

১৯. ৪৮০ জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে ২৮৮ জন পাস করলে শতকরা কতজন পাস করল?
ক ৮০% খ ৭০% গ ৬৫% ঘ ৬০%

২০. ১৫ জন ছাত্রের গড় বয়স ২৯ বছর। তাদের আবার দুজন ছাত্রের বয়সের গড় ৫৫ বছর। তাহলে বাকি ১৩ জন ছাত্রের বয়সের গড় কত হবে?
ক ২৫ বছর খ ২৬ বছর
গ ২৭ বছর ঘ ২৮ বছর

২১. একটি চতুর্ভুজের তিন কোণের সমষ্টি 280° হলে, চতুর্থ কোণটির মান কত?
ক 80° খ 90° গ 120° ঘ 60°

২২. একটি 50 মিটার লম্বা মই একটি খাড়া দেওয়ালের সাথে হেলান দিয়ে রাখা হয়েছে। মইয়ের এক প্রান্ত মাটি হতে 40 মিটার উচ্চে দেয়ালকে স্পর্শ করে। মইয়ের অপর প্রান্ত হতে দেওয়ালের দূরত্ব (মিটারে)-
ক 10 খ 30 গ 20 ঘ 25

২৩. একটি দ্রব্য ২৫% লাভে বিক্রয় করলে উহার ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?
ক ৪ ঃ ৫ খ ৪ ঃ ৬
গ ৫ ঃ ৬ ঘ ৫ ঃ ৪

২৪. কোন ত্রিভুজের একটি বাহু উভয় দিকে বর্ধিত করায় উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণগুলো পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি-
ক বিষমবাহু খ সমদ্বিবাহু
গ সমবাহু ঘ সমকোণী

২৫. শতকরা ৫ টাকা হার সুদে ২০ বৎসরে সুদে আসলে ৫০,০০০ টাকা হলে, মূলধন কত?
ক ২০,০০০ টাকা খ ২৫,০০০ টাকা
গ ৩০,০০০ টাকা ঘ ৩৫,০০০ টাকা

২৬. 260^0 পরিমাপের কোণকে কোন কোণ বলে?
ক সম্পূরক কোণ খ প্রবৃদ্ধ কোণ
গ পূরক কোণ ঘ স্থূল কোণ

২৭. $a-b, a^2-ab, a^2-b^2$ এর ল.সা.গু নিচের কোনটি?
ক $a(a-b)$ খ $(a-b)$
গ $a(a^2-b^2)$ ঘ a^2-b^2

২৮. যদি $a^3-b^3=513$ এবং $a-b=3$ হয়, তবে ab এর মান কত?
ক 54 খ 35 গ 45 ঘ 55

২৯. একটি দ্রব্য 380 টাকায় বিক্রয় করায় 20 টাকা ক্ষতি হলো। ক্ষতির শতকরা হার কত?
ক 4% খ 6% গ 5% ঘ 7%

৩০. $f(x)=x^3+2x^2-3$ হলে, $f(-3)$ এর মান কত?
ক -12 খ -48
গ 42 ঘ 12

১. সমাধান: প্রদত্ত চিত্রটি চতুর্ভুজ কিন্তু বর্গক্ষেত্র নয়। আবার, চিত্রটির অভ্যন্তরের চারটি চতুর্ভুজের একটি বর্গক্ষেত্র নয়। কাজেই, চিত্রটিতে ৩টি বর্গক্ষেত্র রয়েছে।

২. সমাধান: ৯টি অঙ্কই রয়েছে এমন ত্রিভুজ = ১টি



১ অঙ্ক রয়েছে এমন ত্রিভুজ
= (১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮ ও ৯= ৯টি)
২টি করে অঙ্ক রয়েছে এমন ত্রিভুজ
= (২, ৪); (২, ৩); (৩, ৫); (৪, ৫), (৬, ৭); (৬, ৮) (৭, ৯); (৮, ৯) = ৮টি
৪টি করে অঙ্ক রয়েছে এমন ত্রিভুজ
= (৩, ৫, ৬, ৮); (৪, ৫, ৬, ৭) = ২টি
∴ মোট ত্রিভুজ রয়েছে = ১+৯+৮+২ = ২০টি

৭. সমাধান:

4	6-4=2		
6	2	3-2=1	
9	3	1	7-1=6
19	10	7	?

Model – 3

০১. রোজিনা আছমার মেয়ে। রোজিনার দাদির মেয়ের মেয়ের একজনই মামা আছে। আছমার সাথে এই মামার সম্পর্ক কি?
ক স্বামী খ ফুফা গ কাকা ঘ পিতা

০২. The correct spelling of RHYTHEM is:
ক Rhythem খ Rythim
গ Rhythm ঘ Rythem

০৩. একটি ক্রিকেট দলের যতজন স্ট্যাম্প আউট হন, তার দেড় গুণ কট আউট হন ও মোট উইকেট এর অর্ধেক বোল্ড আউট হল। কতজন কট আউট হল?
ক ৪ জন খ ৩ জন গ ২ জন ঘ ৫ জন

০৪. ⇒নিচের চিত্রে যথাক্রমে কতটি আয়তক্ষেত্র ও বর্গক্ষেত্র রয়েছে?



ক ২ ও ৪ খ ৪ ও ৫
গ ২ ও ৫ ঘ ৫ ও ৩

০৫. ⇒নিচের ছবিগুলোর কোনটি ভিন্ন
ক  খ 
গ  ঘ 

০৬. Liberty is to Slavery as Danger is to ----.
ক Safety খ Sale গ Open ঘ Solvency

০৭. Choose the correct spelling:
ক secretariate খ secretariete
গ secretariat ঘ secreatariet

০৮. ⇒Which would be third in alphabetical order?
ক Maundy খ Mauve
গ Mausoleum ঘ Mane

০৯. 'রয়েল বেঙ্গল টাইগার' এর সাথে বাংলাদেশের যেরূপ সম্পর্ক নিচের কোনটির সাথে একইরূপ সম্পর্ক?
ক পাট খ কাঁঠাল
গ শালবন ঘ চট্টগ্রাম বন্দর

১০. ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ... ধারাটির ১০ম পদ কত?
ক ৩৪ খ ৬৪ গ ৪৮ ঘ ৫৫

১১. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক অধীণ খ অধীন গ অধিন ঘ অধিণ

উত্তর পত্র

১৬	ঘ
১৭	গ
১৮	খ
১৯	ঘ
২০	ক
২১	ক
২২	খ
২৩	ক
২৪	খ
২৫	খ
২৬	খ
২৭	গ
২৮	ক
২৯	গ
৩০	ক
Model 3	
০১	ক
০২	গ
০৩	খ
০৪	খ
০৫	খ
০৬	ক
০৭	গ
০৮	গ
০৯	খ
১০	ঘ
১১	খ

site: http://www.allimagetool.com

১২. Mare is to Horse as Bitch is to ---.
ক Bear খ Ox গ Mar ঘ Dog

১৩. 'ল' কততম ব্যঞ্জণবর্ণ?
ক ২৫ খ ২৭ গ ২৮ ঘ ৩০

১৪. ২৬ মার্চ বাংলাদেশ হলে ১৭ এপ্রিল কি?
ক জাতীয় শিশু দিবস খ সংবিধান
গ মন্ত্রিসভা ঘ সংসদ

১৫. ----- এর সাথে যেমন দূরত্বের সম্পর্ক, পাউন্ডের সাথে তেমনই ----- এর সম্পর্ক।
ক দূরবর্তী, আউন্স খ ভ্রমণ, আউন্স
গ ভ্রমণ, ওজন ঘ দণ্ড, ওজন

১৬. ৭, ১০, ১৬, ২৮, ৫২ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক ১০০ খ ১০৪
গ ১৩০ ঘ ১৫২

১৭. ABCD সামন্তরিকের DC ভূমিকে E পর্যন্ত বর্ধিত করা হলে, $\angle BAD = 100°$ হলে, $\angle BCE$=কত?
ক 60° খ 80° গ 90° ঘ 100°

১৮. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ছাড়া অন্য দুটি কি কোণ?
ক সন্নিহিত কোন খ সরল কোণ
গ সূক্ষকোণ ঘ পূরক কোণ

১৯. $p+\frac{1}{p}=5$ হলে, $p^3+\frac{1}{p^3}$=কত?
ক 100 খ 105
গ 115 ঘ 110

২০. বৃত্তের ব্যাস তিনগুন বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফর কতগুন বৃদ্ধি পাবে?
ক ৪ খ ৬ গ ৮ ঘ ৯

২১. ক এর টাকা খ এর টাকার দ্বিগুন। তাদের দুজনের মোট ৩০ টাকা আছে। খ-এর কত টাকা আছে?
ক ৩০ টাকা খ ২০ টাকা
গ ১৫ টাকা ঘ ১০ টাকা

২২. আহসানের বেতন ৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় তার বেতন ৬০০০ টাকা বৃদ্ধি পেল। আহসানের বেতন আগে কত ছিল?
ক ১২০০০০ টাকা খ ১২০০০ টাকা
গ ১৩০০০০ টাকা ঘ উপরের কোনোটিই নয়

২৩. রহিমের বয়স ১২ বছর। রহিমের বয়স করিমের বয়সের ৩ গুণ। যখন রহিমের বয়স করিমের বয়সের দ্বিগুণ হবে, তখন রহিমের বয়স কত হবে?
ক ১৫ বছর খ ১৬ বছর
গ ১৭ বছর ঘ ১৮ বছর

২৪. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ৭ ও ল.সা.গু ৮৪। সংখ্যা দুটির একটি ৪২ হলে, অপরটি কত?
ক ২ খ ২০ গ ১৪ ঘ ২৮

২৫. সম্পূর্ণ খালি একটি চৌবাচ্চা একটি পাইপ দিয়ে ৫ ঘণ্টায় সম্পূর্ণ ভর্তি করা যায়। দ্বিতীয় একটি পাইপ দিয়ে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ করতে ৩ ঘন্টা সময় লাগে। দুটি পাইপ একসাথে ব্যবহার করে চৌবাচ্চাটির অংশ $\frac{২}{৩}$ পূর্ণ করতে কত সময় লাগবে?
ক $\frac{৮}{১৫}$ ঘণ্টা খ $\frac{৩}{৪}$ ঘণ্টা
গ $\frac{৫}{৪}$ ঘণ্টা ঘ $\frac{১}{২}$ ঘণ্টা

২৬. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}+2}$ সমান-
ক $\sqrt{3}+\sqrt{2}$ খ $\sqrt{3}-\sqrt{2}$
গ $8-\sqrt{2}$ ঘ $\sqrt{3}+2$

২৭. চারটি ত্রিভুজের বাহুগুলির দৈর্ঘ্য মিটারের নিম্নরূপ। কোনটি সমকোণী ত্রিভুজ?
ক 4, 8, 9 খ 5, 12, 13
গ 6, 12, 13 ঘ 7, 12, 13

২৮. ১২ জন চাষীর একটি ফসল কাটতে ১৪ দিন লাগল। ২১ জন চাষীর ঐ জমির ফসল কাটতে কত দিন লাগবে?
ক ৫ দিন খ ৬ দিন গ ৭ দিন ঘ ৮ দিন

২৯. $\log_3 \frac{1}{9}$ হবে-
ক 4 খ 9 গ -2 ঘ -6

৩০. একই চাপের উপর দণ্ডায়মান পরিধিস্থ কোণের পরিমাণ ৬৫° হলে কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ হবে-
ক ১১৫° খ ১২০° গ ১৩০° ঘ ১৩৫°

৪. সমাধান: যে চতুর্ভুজের চারটি বাহুই সমান তাকে বর্গক্ষেত্র বলে। প্রদত্ত চিত্রটি একটি বর্গক্ষেত্র। আবার, এটির অভ্যন্তরে আরো চারটি বর্গক্ষেত্র রয়েছে। কাজেই, বর্গক্ষেত্র = ৫টি।

১	৩
২	৪

আমরা জানি, যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলো সমান, তাকে আয়তক্ষেত্র বলে।
∴আয়তক্ষেত্র = (১, ৩); (১, ২); (৩, ৪), (২, ৪) = ৪টি

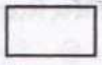
৫. সমাধান: শুধুমাত্র অপশন (খ) তে অভ্যন্তরে একটি বৃত্ত রয়েছে।

৮. ব্যাখ্যা: অভিধানে ক্রমানুসারে থাকবে Mane, Maundy, Mausoleum, Mauve.

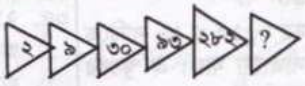
Model – 4

০১. ⇒নিচের ৪টি চিত্রের মধ্যে ১টি চিত্র ভিন্ন ধরনের। কোনটি?
ক ⇒ খ ⇐ গ ⇔ ঘ ⇑

০২. ⇒০.৩×০.০৩×০.০০৩=কত?
ক ০.০০০২৭ খ ০.০০০০২৭
গ ০.০০০২৭ ঘ ০.০২৭

০৩. ⇒One of the following figures is different from the other three. Find it and fill up the circle in your answer sheet in proper place.
ক  খ 
গ ঘ 

০৪. আমার কক্ষে এক বৃদ্ধ দম্পতি ও তাদের সাথে দুই দম্পতি প্রত্যেকে দুইজন করে সন্তানসহ আমার কক্ষে প্রবেশ করলেন। আমার কক্ষে মোট কতজন লোক হল?
ক ৯ খ ১০ গ ১১ ঘ ১২

০৫. ⇒প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি হবে?


ক ৩৭৩ খ ৪৩৯ গ ৫৫৫ ঘ ৮৪৯

০৬. ২০১২ সালের জানুয়ারি রবিবার, এ বছরের ৩১ ডিসেম্বর কি বার হবে?
ক রবিবার খ সোমবার গ শনিবার ঘ মঙ্গলবার

০৭. Choose the correct spelling:
ক leutenant খ lieutenant
গ leftenant ঘ leiutenant

০৮. কোন শব্দটি শুদ্ধ?
ক মনমুগ্ধকর খ মনোমুগ্ধকর
গ মনঃমুগ্ধকর ঘ মনোঃমুগ্ধকর

০৯. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক শ্রাবন খ শ্রাবণ গ স্রাবণ ঘ কোনোটিই নয়

উত্তর পত্র

Model 4	
১২	ঘ
১৩	গ
১৪	গ
১৫	ঘ
১৬	ক
১৭	খ
১৮	গ
১৯	ঘ
২০	ঘ
২১	ঘ
২২	ক
২৩	খ
২৪	গ
২৫	গ
২৬	খ
২৭	খ
২৮	ঘ
২৯	গ
৩০	গ
Model 4	
০১	গ
০২	খ
০৩	খ
০৪	গ
০৫	ঘ
০৬	খ
০৭	খ
০৮	গ
০৯	খ

Site: http://www.allmagetool.com

১০. **It is impossible for a family , without-**
ক house খ food
গ education ঘ members

১১. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১,.... ধারাটির দশম পদ কত?
ক ৪৫ খ ৫৫ গ ৬২ ঘ ৭২

১২. মুর্খেরা লাভ করে উন্নতি, যোগ্য ব্যক্তিরা লাভ করে ----।
ক সম্মান খ প্রতিপত্তি
গ গৌরব ঘ সম্পদ

১৩. **Baby : Mother :: Symphony : ?**
ক Singer খ Composer
গ Melody ঘ Rhythm

১৪. তারেক সাহেবের দুটি সন্তান রিমি ও শাহনাজ। রিমি তারেক সাহেবের পুত্র কিন্তু শাহনাজ তারেক সাহেবের ছেলে নয়। তারেক সাহেবের সাথে শাহনাজের সম্পর্কটা কি?
ক স্ত্রী খ কন্যা
গ বোন ঘ কোনটিই নয়

১৫. **Fahim is standing towards east. Then he turns right, then he again turns right & left. Which direction is he facing to?**
ক North খ East গ South ঘ West

১৬. বার্ষিক ৬.৫% সরল সুদে ১,৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ কত টাকা?
ক ৫১০ খ ৫২০
গ ৫২৫ ঘ ৫৩০

১৭. মানিকের মাসিক বেতন ৯% বৃদ্ধি পাওয়ার ফলে তার মাসিক সঞ্চয় সমান হারে বৃদ্ধি পেয়ে ১,৮৫৩ টাকা হল। মানিকের মাসিক সঞ্চয় আগে কত ছিল?
ক ১,৬৫০ টাকা খ ১,৬০০ টাকা
গ ১,৭০০ টাকা ঘ ১,৭৫০ টাকা

১৮. ৫৪০ এর ৯৫% =?
ক ৫১৩ খ ৫২০ গ ৫২৫ ঘ ৫৩০

১৯. ১০৫ কেজি ডালের দাম ৩,৬৭৫ টাকা হলে, ৬০ কেজি ডালের দাম কত?
ক ২,২০০ টাকা খ ২,১৫০ টাকা
গ ২,১০০ টাকা ঘ ২,০৫০ টাকা

২০. দুইটি সংখ্যার যোগফল ১৫ এবং বিয়োগফল ১৩, ছোট সংখ্যাটি কত?
ক ১ খ ২ গ ৪ ঘ ১৪

২১. $3x^2 - x + 5 = 0$ সমকিরণে x এর সহগ কত?
ক 3 খ 1 গ -1 ঘ 5

২২. তিনটি পূর্ণ সংখ্যার গড় ১৫০ এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুইটির গড় ১২০ বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?
ক ২৩০ খ ২১০
গ ২০০ ঘ ১৯০

২৩. একটি স্কুলে ছাত্রদের ড্রিল করার সময় ৮, ১২ ও ১৬ সারিতে সাজানো যায়, আবার বর্গাকারেও সাজানো যায়। ঐ স্কুলের ছাত্রসংখ্যা কমপক্ষে কত হবে?
ক ৯৬ খ ১০০
গ ১৪৪ ঘ ১৬০

২৪. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু ৯৬ হলে, তাদের গ.সা.গু কত?
ক ১৬ খ ১২ গ ২৪ ঘ ১৮

২৫. দুইটি সংখ্যার গুণফল 30। একটি সংখ্যা p হলে, অপরটি কত?
ক 30-p খ p-30 গ 30p ঘ $\frac{30}{p}$

২৬. $a^2 - 2ab$ থেকে কত বিয়োক করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণ বর্গ হবে?
ক $-b^2$ খ b গ b^3 ঘ $-a$

২৭. $x^2 + 2xy - 2y - 1$ এর উৎপাদক কত?
ক $(x+y+1)(x-1)$ খ $(x+2y+1)(x-1)$
গ $(x+y+1)(x+1)$ ঘ $(x+2y+1)(x-1)$

২৮. $\angle A$ ও $\angle B$ পরস্পর সম্পূরক কোণ। $\angle A = 120°$ হলে, $\angle B$ = কত?
ক ৫০° খ ৬০° গ ৭০° ঘ ৮০°

২৯. ২০ ফুট লম্বা একটি বাঁশ এমনভাবে কেটে দু'ভাগ করা হলো যেন ছোট অংশ বড় অংশের দুই-তৃতীয়াংশ হয়, ছোট অংশের দৈর্ঘ্য কত ফুট?
ক ৬ খ ৭ গ ৮ ঘ ১০

৩০. ক ও খ একত্রে একটি কাজ ১০ দিনে শেষ করতে পারে। খ একা ১৪ দিনে কাজটি শেষ করতে পারলে ক একা কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?
ক ২৫ দিন খ ৩০ দিন
গ ৩৫ দিন ঘ ৪০ দিন

উত্তর পত্র

১. সমাধান: *অপশন (গ) বাদে সবগুলোরই এক দিকে তীর চিহ্ন রয়েছে।*

২. সমাধান ঃ *সংখ্যা তিনটির গুণফল = ৩x৩x৩=২৭*
প্রদত্ত রাশিতে দশমিকের পর মোট ৬টি অংক আছে। কাজেই ২৭ এর পূর্বে আরো ৪টি ০ বসিয়ে তার পূর্বে দশমিক বসাতে হবে। তাহলে হবে ঃ ০.০০০০২৭।

৩. সমাধান: *অপশন (খ) হলো চতুর্ভুজ। কিন্তু অন্যগুলো ত্রিভুজ।*

৫. **Solution:** *২x৩=৬+৩ = ৯ ৯x৩=২৭+৩ = ৩০*
৩০x৩=৯০+৩=৯৩ ৯৩x৩=২৭৯+৩=২৮২
২৮২x৩=৮৪৬+৩=৮৪৯

Model – 5

০১. একটি কবিতার বই ১৫% কমিশনে বিক্রয় করা হয়। কবিতার বইটির প্রকৃত বিক্রয় মূল্য ১২০ টাকা হলে বইটি কত টাকায় ক্রয় করা যাবে?
ক ১০০ টাকা খ ১০৫ টাকা
গ ৯৫ টাকা ঘ ১০২ টাকা

০২. ৬টি গরুর দাম ১৫টি ছাগলের দামের সমান হলে, ১০টি ছাগলের পরিবর্তে কতটি গরু পাওয়া যাবে?
ক ২০টি খ ২৫টি
গ ৩০টি ঘ কোনটিই নয়

০৩. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৭২০। এদের গ.সা.গু ৬ হলে, ল.সা.গু কত?
ক ১০০ খ ১২৫ গ ১২০ ঘ ১৫০

০৪. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ৪ এবং ল.সা.গু ৬০। একটি সংখ্যা ২০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?
ক ৯ খ ১২ গ ১৫ ঘ ১৮

০৫. ২১,০০০ টাকা তিন জন বিনিয়োগকারীর মধ্যে ১ ঃ ২ ঃ ৪ অনুপাতে ভাগ করলে বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতর অংশের পার্থক্য কত হবে?
ক ৭,৫০০ টাকা খ ৬,০০০ টাকা
গ ৩,০০০ টাকা ঘ ৯,০০০ টাকা

০৬. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপান্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত?
ক ১৮৮° খ ২৭০°
গ ৩০০° ঘ ৩৬০°

০৭. $a^2 - 3a, a^2 - 9, a^2 - 4a + 3$ এর গ.সা.গু. কত?
ক $a(a-3)$ খ $a-3$
গ $(a-1)(a-3)$ ঘ $a(a-1)(a-3)$

০৮. নিচের কোন সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম?
ক ১/৩ খ ২/৭ গ ৫/২১ ঘ ৩/৬

১০	ঘ
১১	খ
১২	ক
১৩	খ
১৪	খ
১৫	গ
১৬	খ
১৭	গ
১৮	ক
১৯	গ
২০	ক
২১	গ
২২	খ
২৩	গ
২৪	ক
২৫	ঘ
২৬	ক
২৭	ঘ
২৮	খ
২৯	গ
৩০	গ

Model 5

০১	ঘ
০২	ঘ
০৩	গ
০৪	খ
০৫	ঘ
০৬	ঘ
০৭	খ
০৮	গ

০৯. $a+b=\sqrt{7}$ এবং $a-b=\sqrt{5}$ হলে, $8ab\left(a^2+b^2\right)$ =কত?
ক 12 খ 24 গ 36 ঘ 40

১০. ৯৯৯৯৯৯ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ২, ৩, ৪, ৫ ও ৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?
ক ২১ খ ২৯
গ ৩৩ ঘ ৩৯

১১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১৬ মিটার হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার?
ক $৩২\sqrt{৩}$ খ $৬৪\sqrt{৩}$
গ ৬৪ ঘ ৩২

১২. দুইটি সংখ্যার সমষ্টি 70 এবং অন্তফল 10 হলে, বড় সংখ্যাটি কত?
ক 35 খ 40 গ 45 ঘ 50

১৩. এক ব্যক্তি মাসিক বেতনের $\frac{১}{৪০}$ অংশ মহার্ঘভাতা পান। তার মাসিক বেতন ১৬০০ টাকা হলে, তার মহার্ঘভাতা কত?
ক ৩০ টাকা খ ৪০ টাকা
গ ৬৪ টাকা ঘ ৮০ টাকা

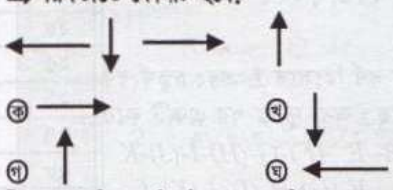
১৪. একটি সুষম ষড়ভুজের অন্তঃকোণগুলির সমষ্টি কত ডিগ্রী?
ক 360 খ 540
গ 630 ঘ 720

১৫. যদি কোন বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ 10% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?
ক 21% খ 23%
গ 20% ঘ 22%

১৬. ১১, ১৫, ২৩, ৩৯, ... ধারাটির পরবর্তী পদ কত?
ক ৫২ খ ৬৫ গ ৯২ ঘ ৭১

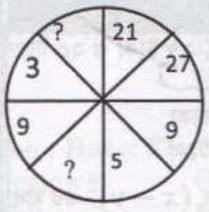
১৭. একটি মিনিটের কাঁটা ২০ মিনিটে কত ডিগ্রী ঘোরে?
ক ২০° খ ১২০°
গ ৬০° ঘ ১০০°

১৮. ⇒পরবর্তীতে কোনটি হবে?



ক খ
গ ঘ

১৯. Insert the missing number-



ক 12 খ 13 গ 14 ঘ 15

২০. জঙ্গম-এর বিপরীতার্থক শব্দ কি?
ক অরণ্য খ পর্বত গ স্থাবর ঘ সমুদ্র

২১. বরিশাল যদি ইলিশ হয়, তবে পঞ্চগড় কী?
ক সীমান্তবর্তী জেলা খ চা বাগান
গ মঙ্গা এলাকা ঘ দেশের সবচেয়ে ছোট জেলা

২২. ⇒In a certain code "TABLE" is written as WDEOH. How would "SKY" be written in that code?
ক VNB খ TBN
গ BNY ঘ NYB

২৩. ⇒0.45 এর সমান কোন percent?
ক 0.045% খ 0.45%
গ 4.5% ঘ 45%

২৪. বর্তমান যান্ত্রিক সভ্যতার যুগে --- শিক্ষার উন্নয়ন ছাড়া উন্নতি সম্ভব নয়।
ক সাধারণ খ প্রাথমিক গ কারিগরি ঘ তান্ত্রিক

২৫. ১৭ দিন আগে আবদুর রহিম বলেছিল যে তার জন্মদিন "আগামীকাল"। আজ ২৩ তারিখ হলে তার জন্মদিন কোন তারিখে?
ক ৭ খ ৮ গ ৯ ঘ ১০

২৬. Which one of the following has the right spelling?
ক milionire খ milionair
গ millionaire ঘ millionir

২৭. কোন এক ভদ্র মহিলার পরিচয়ের সময় একজন পুরুষ বললেন, মহিলার পিতা তার মায়ের একমাত্র সন্তান। মহিলাটির সাথে পুরুষটির সম্পর্ক কি?
ক কন্যা খ জামাই গ মা ঘ ভাগ্নী

২৮. What is the last consonant before the last vowel of the alphabet?
ক B খ P গ F ঘ J

২৯. Which comes one in Tuesday, twice in Wednesday, but never in Monday?
ক a খ y গ e ঘ s

৩০. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক আদ্যোক্ষর খ আদ্যক্ষর গ আদ্যখর ঘ আদ্যাক্ষর

১৮. সমাধান: *প্রদত্ত চিহ্নটি পর্যায়ক্রমে ৯০° ঘুরছে। কাজেই শেষটি হবে (⟶)।*

২২. ব্যাখ্যা: *এখানে দুটি বর্ণের পার্থক্য রয়েছে। কাজেই SKY = VNB হবে।*

২৩. সমাধান ঃ *দশমিককে ডানদিকে দুই ঘর সরালে percent পাওয়া যায়। কাজেই 0.45 = 45%*

Model – 6

০১. ABC ত্রিভুজের AB=AC এবং কোণ BAC = ৮০° হলে, কোণ ABC = ?
ক ২০° খ ৫০° গ ৮০° ঘ ১০০°

০২. ৫ টন খাবারে ১২০টি হাতির ৫৫ দিন চলে। ১৫০টি হাতির ঐ খাবারে কত দিন চলবে?
ক ২৫ দিন খ ৩৫ দিন গ ৪৪ দিন ঘ ৫৪ দিন

০৩. বার্ষিক ৭% সরল সুদে ১,২০০ টাকার কত বছরের সুদ ২৫২ টাকা হবে?
ক ২ বছর খ ৩ বছর
গ ৪ বছর ঘ ৫ বছর

০৪. $a+\frac{1}{a}=4$ হলে, $a^2+\frac{1}{a^2}$ এর মান কত?
ক ১৪ খ ১২ গ ১৬ ঘ ১৮

০৫. ক ও খ একত্রে একটি কাজ ১০ দিনে শেষ করতে পারে। খ একা কাজটি ১৪ দিনে শেষ করতে পারলে ক একা কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?
ক ২৫ দিন খ ২৮ দিন
গ ৩২ দিন ঘ ৩৫ দিন

০৬. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য x একক হলে এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত একক?
ক $x\sqrt{2}$ খ $x\sqrt{3}$ গ $2\sqrt{2x}$ ঘ $\sqrt{x}$

০৭. $f(x)=x^3-6x^2+11x-6$ হলে, $f(2)$ = কত?
ক 3 খ 2 গ 1 ঘ 0

উত্তর পত্র

০৯	খ
১০	ক
১১	খ
১২	খ
১৩	খ
১৪	ঘ
১৫	ক
১৬	ঘ
১৭	খ
১৮	ক
১৯	ঘ
২০	গ
২১	খ
২২	ক
২৩	ঘ
২৪	গ
২৫	ক
২৬	গ
২৭	ক
২৮	ক
২৯	গ
৩০	খ

Model 6

০১	খ
০২	গ
০৩	খ
০৪	ক
০৫	ঘ
০৬	ক
০৭	ঘ

site: http://www.allimagetool.com

০৯. $a+b=\sqrt{7}$ এবং $a-b=\sqrt{5}$ হলে, $8ab\left(a^2+b^2\right)$ =কত?
ক 12 খ 24 গ 36 ঘ 40

১০. ৯৯৯৯৯৯ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ২, ৩, ৪, ৫ ও ৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?
ক ২১ খ ২৯
গ ৩৩ ঘ ৩৯

১১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১৬ মিটার হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার?
ক $32\sqrt{3}$ খ $64\sqrt{3}$
গ ৬৪ ঘ ৩২

১২. দুইটি সংখ্যার সমষ্টি 70 এবং অন্তফল 10 হলে, বড় সংখ্যাটি কত?
ক 35 খ 40 গ 45 ঘ 50

১৩. এক ব্যক্তি মাসিক বেতনের $\frac{১}{৪০}$ অংশ মহার্ঘভাতা পান। তার মাসিক বেতন ১৬০০ টাকা হলে, তার মহার্ঘভাতা কত?
ক ৩০ টাকা খ ৪০ টাকা
গ ৬৪ টাকা ঘ ৮০ টাকা

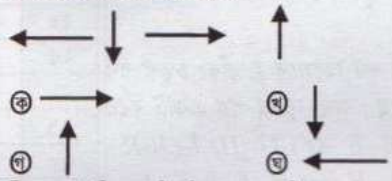
১৪. একটি সুষম ষড়ভুজের অন্তঃকোণগুলির সমষ্টি কত ডিগ্রী?
ক 360 খ 540
গ 630 ঘ 720

১৫. যদি কোন বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ 10% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?
ক 21% খ 23%
গ 20% ঘ 22%

১৬. ১১, ১৫, ২৩, ৩৯, ... ধারাটির পরবর্তী পদ কত?
ক ৫২ খ ৬৫ গ ৯২ ঘ ৭১

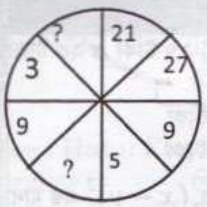
১৭. একটি মিনিটের কাঁটা ২০ মিনিটে কত ডিগ্রী ঘোরে?
ক ২০° খ ১২০°
গ ৬০° ঘ ১০০°

১৮. ⇒পরবর্তীতে কোনটি হবে?



ক খ
গ ঘ

১৯. Insert the missing number-



ক 12 খ 13 গ 14 ঘ 15

২০. জঙ্গম-এর বিপরীতার্থক শব্দ কি?
ক অরণ্য খ পর্বত গ স্থাবর ঘ সমুদ্র

২১. বরিশাল যদি ইলিশ হয়, তবে পঞ্চগড় কী?
ক সীমান্তবর্তী জেলা খ চা বাগান
গ মঙ্গা এলাকা ঘ দেশের সবচেয়ে ছোট জেলা

২২. ⇒In a certain code "TABLE" is written as WDEOH. How would "SKY" be written in that code?
ক VNB খ TBN
গ BNY ঘ NYB

২৩. ⇒0.45 এর সমান কোন percent?
ক 0.045% খ 0.45%
গ 4.5% ঘ 45%

২৪. বর্তমান যান্ত্রিক সভ্যতার যুগে --- শিক্ষার উন্নয়ন ছাড়া উন্নতি সম্ভব নয়।
ক সাধারণ খ প্রাথমিক গ কারিগরি ঘ তান্ত্রিক

২৫. ১৭ দিন আগে আবদুর রহিম বলেছিল যে তার জন্মদিন "আগামীকাল"। আজ ২৩ তারিখ হলে তার জন্মদিন কোন তারিখে?
ক ৭ খ ৮ গ ৯ ঘ ১০

২৬. Which one of the following has the right spelling?
ক milionire খ milionair
গ millionaire ঘ millionir

২৭. কোন এক ভদ্র মহিলার পরিচয়ের সময় একজন পুরুষ বললেন, মহিলার পিতা তার মায়ের একমাত্র সন্তান। মহিলাটির সাথে পুরুষটির সম্পর্ক কি?
ক কন্যা খ জামাই গ মা ঘ ভাগ্নী

২৮. What is the last consonant before the last vowel of the alphabet?
ক B খ P গ F ঘ J

২৯. Which comes one in Tuesday, twice in Wednesday, but never in Monday?
ক a খ y গ e ঘ s

৩০. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক আদ্যোক্ষর খ আদ্যক্ষর গ আদ্যাখর ঘ আদ্যাক্ষর

১৮. সমাধান: *প্রদত্ত চিহ্নটি পর্যায়ক্রমে ৯০° ঘুরছে। কাজেই শেষটি হবে (⟶)।*

২২. ব্যাখ্যা: *এখানে দুটি বর্ণের পার্থক্য রয়েছে। কাজেই SKY = VNB হবে।*

২৩. সমাধান ঃ *দশমিককে ডানদিকে দুই ঘর সরালে percent পাওয়া যায়। কাজেই 0.45 = 45%*

Model – 6

০১. ABC ত্রিভুজের AB=AC এবং কোণ BAC = ৮০° হলে, কোণ ABC = ?
ক ২০° খ ৫০° গ ৮০° ঘ ১০০°

০২. ৫ টন খাবারে ১২০টি হাতির ৫৫ দিন চলে। ১৫০টি হাতির ঐ খাবারে কত দিন চলবে?
ক ২৫ দিন খ ৩৫ দিন গ ৪৪ দিন ঘ ৫৪ দিন

০৩. বার্ষিক ৭% সরল সুদে ১,২০০ টাকার কত বছরের সুদ ২৫২ টাকা হবে?
ক ২ বছর খ ৩ বছর
গ ৪ বছর ঘ ৫ বছর

০৪. $a+\frac{1}{a}=4$ হলে, $a^2+\frac{1}{a^2}$ এর মান কত?
ক ১৪ খ ১২ গ ১৬ ঘ ১৮

০৫. ক ও খ একত্রে একটি কাজ ১০ দিনে শেষ করতে পারে। খ একা কাজটি ১৪ দিনে শেষ করতে পারলে ক একা কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?
ক ২৫ দিন খ ২৮ দিন
গ ৩২ দিন ঘ ৩৫ দিন

০৬. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য x একক হলে এর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত একক?
ক $x\sqrt{2}$ খ $x\sqrt{3}$ গ $2\sqrt{2x}$ ঘ $\sqrt{x}$

০৭. $f(x)=x^3-6x^2+11x-6$ হলে, $f(2)$ = কত?
ক 3 খ 2 গ 1 ঘ 0

উত্তর পত্র

০৯	খ
১০	ক
১১	খ
১২	খ
১৩	খ
১৪	ঘ
১৫	ক
১৬	ঘ
১৭	খ
১৮	ক
১৯	ঘ
২০	গ
২১	খ
২২	ক
২৩	ঘ
২৪	গ
২৫	ক
২৬	গ
২৭	ক
২৮	ক
২৯	গ
৩০	খ

Model 6

০১	খ
০২	গ
০৩	খ
০৪	ক
০৫	ঘ
০৬	ক
০৭	ঘ

ile: http://www.allimagetool.com

০৮. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি ১৬ মিটার অপর দুইটি বাহুর প্রতিটি ১০ মিটার হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
ক ৩৬ খ ৪২ গ ৪৮ ঘ ৫০

০৯. একটি বাড়ীর উচ্চতা ৪০ ফুট। একটি মইয়ের তলদেশ মাটিতে বাড়ির দেয়াল থেকে ৯ ফুট দূরে রাখা আছে। উপরে মইটি বাড়ির ছাদ ছুয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্বা?
ক ৪১ খ ৪৮ গ ৪৩ ঘ ৪৫

১০. দুইটি গোলকের আয়তনের অনুপাত ৮ ঃ ২৭। তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?
ক ৪ ঃ ৯ খ ২ ঃ ৩
গ ৪ ঃ ৫ ঘ ৫ ঃ ৬

১১. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৪, ও ৫ দ্বারা ভাগ করলে নিঃশেষে বিভাজ্য?
ক ১৬০ খ ৯০ গ ১২০ ঘ ৬০

১২. ১ টি ত্রিভুজের ২ টি কোন যথাক্রমে ৫০° ও ৬৮° । ৩য় টি সমান কত?
ক ১২০° খ ৮২°
গ ৬২° ঘ ৫২°

১৩. সূর্যের উন্নতি কোণ 60° হলে একটি মিনারের ছায়ার দৈর্ঘ্য 240 মিটার হয়। মিনারটির উচ্চতা কত?
ক 415.69 মিঃ খ 315.69 মিঃ
গ 417 মিঃ ঘ 315 মিঃ

১৪. ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক করলরেখা তৃতীয় বাহুর-
ক সমান খ তিনগুণ
গ অর্ধেক ঘ দ্বিগুণ

১৫. $a^5.a.a^{-6}$ = কত?
ক a খ a^2 গ 0 ঘ 1

১৬. নিচের কোনটি অন্যগুলো হতে ভিন্ন?



ক  খ 
গ  ঘ 

১৭. মুক্তিযুদ্ধের চেতনা সমৃদ্ধ সাহিত্য সৃষ্টিতে ---- নেতৃস্থানীয় ভূমিকা পালন করতে পারে।
ক দেশের রাজনৈতিক ব্যক্তিগণ খ কবি সাহিত্যিকগণ
গ সচেতন নাগরিকগণ ঘ শিক্ষিত জনগণ

১৮. নিচের সিরিজের পরবর্তী সংখ্যাটি কত হবে?
৬৫৫৩৬, ২৫৬, ১৬, -----?
ক ২ খ ৪ গ ৬ ঘ ৮

১৯. She has some one to testify on her ---.
ক case খ behalf
গ account ঘ wish

২০. Choose the one that will be best fit in the blank position? ELFA, GLHA, ILJA, ---- MLNA.
ক OLPA খ LLMA
গ KLLA ঘ KLMA

২১. আমার কক্ষে এক বৃদ্ধ দম্পতি ও তাদের সাথে দুই দম্পতি প্রত্যেকে দুইজন করে সন্তানসহ আমার কক্ষে প্রবেশ করলেন। আমার কক্ষে মোট কতজন লোক হ'ল?
ক ৯ খ ১০ গ ১১ ঘ ১২

২২. ভারত পাকিস্তানের মধ্যে তাসখন্দ চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কত সালে?
ক ১৯৬৫ সালে খ ১৯৬৬ সালে
গ ১৯৬৭ সালে ঘ ১৯৭০ সালে

২৩. $A=\{x \in N : x^2 > 8, x^3 < 30\}$ হলে x এর সঠিক মান কত?
ক 2 খ 3 গ 4 ঘ 5

২৪. One number is wrong in the following series, what should that number be?
1 3 9 27 81 108
ক 108 খ 81 গ 9 ঘ 27

২৫. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ১৬০ মিলিমিটার হলে এর একটি বাহুল্য বাহুর দৈর্ঘ্য--।
ক ৩৫ মিলিমিটার খ ৪০ মিলিমিটার
গ ৪৫ মিলিমিটার ঘ ৫০ মিলিমিটার

২৬. একদা একজন মহিলা একটি শিশুকে নিয়ে চিড়িয়াখানা যাচ্ছিলেন। শিশুটির সাথে তার সম্পর্কে জানতে চাইলে মহিলাটি বললেন, 'শিশুটির মা আমার মায়ের একমাত্র মেয়ে।' মহিলাটি শিশুটির কি হন?
ক চাচী খ বোন
গ মা ঘ কোনো সম্পর্ক নেই

২৭. Water : Conversation:: Space: ?
ক Conduction খ Transference
গ Vacuum ঘ Radiation

২৮. What people say about a person constitutes his--
ক character খ gossip
গ disposition ঘ reputation

২৯. বৃত্তের ব্যাস তিনগুন বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুন বৃদ্ধি পাবে?
ক ৪ গুন খ ৯ গুন
গ ১২ গুন ঘ ১৬ গুন

৩০. কোন সংখ্যাটি ছোট?
ক $\frac{১}{১১}$ খ $\frac{৩}{৩১}$ গ $\frac{২}{২১}$ ঘ $\sqrt{০.০২}$

১৬. সমাধান: অপশন (খ) বাদে সবগুলোতেই সোজা চিহ্ন (—) রয়েছে। কাজেই (খ)  সঠিক।

১৮. Solution: $\sqrt{৬৫৫৩৬} = ২৫৬, \sqrt{২৫৬} = ১৬$
$\sqrt{১৬} = 8$

২০. Solution: সিরিজে দ্বিতীয় বর্ণ হিসেবে L এবং চতুর্থ বর্ণ হিসেবে A বিদ্যমান রয়েছে। অন্য দুটির পর একটি করে বর্ণ লোপ পেয়েছে। যেমন- E –(F)-G-(H)-I-(J)-K
F-(G)-H-(I)-J-(K)-L

Model – 7

০১. ৩টি রুমালের দাম যথাক্রমে ২২ টাকা, ২৭ টাকা ও ২০ টাকা হলে, রুমালগুলোর গড় দাম কত?
ক ২৪ টাকা খ ২৩ টাকা
গ ২৬ টাকা ঘ ২৫ টাকা

০২. $x^2 + y^2 = 18$ এবং $xy = 6$ হলে, $(x-y)^2$ এর মান কত?
ক 4 খ 6 গ 8 ঘ 12

০৩. একটি ক্যাম্পে ৭২ জন স্কাউটের ৬ দিনের খাদ্য মজুদ আছে। ১৮ জন স্কাউট চলে গেলে, ঐ খাদ্যে বাকি স্কাউটদের আরো কত দিন চলবে?
ক ২ দিন খ ৩ দিন গ ৪ দিন ঘ ৬ দিন

০৪. ৩ বৎসর আগে ক ও খ এর বয়সের গড় ছিল ১৬ বৎসর। গ তাদের সাথে যোগ দেয়ায় বর্তমানে তাদের বয়সের গড় ২০ বৎসর হয়। গ এর বয়স কত?
ক ২০ বৎসর খ ২২ বৎসর
গ ২৪ বৎসর ঘ ২৬ বৎসর

উত্তর পত্র

০৮	গ
০৯	ক
১০	ক
১১	ঘ
১২	গ
১৩	ক
১৪	গ
১৫	ঘ
১৬	খ
১৭	খ
১৮	খ
১৯	খ
২০	গ
২১	গ
২২	খ
২৩	খ
২৪	ক
২৫	খ
২৬	গ
২৭	ঘ
২৮	ক
২৯	খ
৩০	ক

Model 7

০১	খ
০২	খ
০৩	ক
০৪	খ

০৫. ক ঃ খ = ৫ ঃ ৬ এবং খ ঃ গ = ৩ ঃ ১০ হলে, ক ঃ গ= কত?
ক ৫ ঃ ২০ খ ৬ ঃ ১২
গ ১০ ঃ ২০ ঘ ৫ ঃ ১২

০৬. $\log_{\sqrt{3}} 81$ এর মান কত?
ক 4 খ 6 গ 9 ঘ 8

০৭. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষ কোণের মান 80^0 হলে, অপর কোণদ্বয়ের মান কত?
ক 50^0 ঃ 50^0 খ 60^0 ঃ 40^0
গ 45^0 ও 45^0 ঘ 40^0 ও 40^0

০৮. P এর মান কত হলে $4x^2 - px + 9$ একটি পূর্ণ বর্গ হবে?
ক 24 খ 16 গ 12 ঘ 9

০৯. **Successive discount of 20% and 12% are equal to a single discount of –**
ক 16.0% খ 29.6%
গ 31.4 ঘ 32.0%

১০. একটি সংখ্যা ৬৫০ থেকে যত বড় ৮২০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?
ক ৭৩০ খ ৭৯০ গ ৭৩৫ ঘ ৭৮০

১১. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১২ কি.মি. ও ৪ কি.মি.। নদীপথে ৩২ কি.মি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে কত সময় লাগবে?
ক ৪ ঘণ্টা খ $8\frac{১}{২}$ ঘণ্টা গ $৫\frac{১}{২}$ ঘণ্টা ঘ ৬ ঘণ্টা

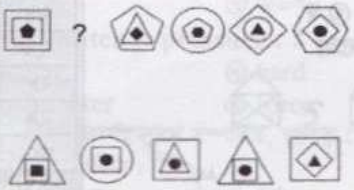
১২. ২, ৪, ৩, ৭, ৪, ১০, ৫, ... ধারাটির দশম পদ কি হবে?
ক ১০ খ ১২ গ ১৩ ঘ ১৬

১৩. একটি সুষম বহুভুজের একটি বহিস্থ কোণের পরিমাণ ৪৫° হলে, বহুভুজের বাহুর সংখ্যা হবে-
ক ৬ খ ৮
গ ১০ ঘ ১২

১৪. ২১, ২৫, ২৯, ৩৭– শূন্য স্থানে কত বসবে?
ক ৪২ খ ৪৯ গ ৫৩ ঘ ৫৭

১৫. (০.৫×.০৯)+কত?
ক .০৪৫ খ .০০৪৫ গ .৪৫ ঘ ৪৫

১৬. প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কোনটি হবে?

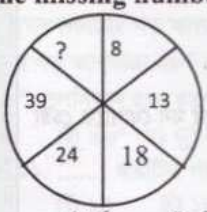


ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪ (ঙ) ৫

১৭. **Mension : Hut :: Elephant : ?**
ক Bangalow খ Small
গ Rabbit ঘ Lion

১৮. P, Q থেকে লম্বা। QR –এর থেকে লম্বা। M, N থেকে লম্বা। N, Q অপেক্ষা লম্বা। কে সব থেকে বেঁটে?
ক P খ Q গ R ঘ N

১৯. **Insert the missing number.**



ক 5 খ 6 গ 13 ঘ 14

২০. **Which spelling is correct?**
ক collaborate খ colaboret
গ colaboarate ঘ colabrate

২১. যদি '+' অর্থ বিয়োগ, '-' অর্থ গুন, '×' অর্থ ভাগ এবং '÷' অর্থ যোগ হলে, ৫-৫+৫÷৫×৫=কত?
ক 8 খ ৫ গ ৬ ঘ ২১

২২. মানবদেহে কত খানা হাড় আছে?
ক ২০২ খানা খ ২২০ খানা
গ ২২৫ খানা ঘ ২০৬ খানা

২৩. 2^{2^2} =কত?
ক 8 খ 32 গ 16 ঘ 6

২৪. **The moon is related to the earth as the earth is to-**
ক mars খ sun
গ clouds ঘ stars

২৫. **A bird does not always have-**
ক wing খ eye
গ feet ঘ nest

২৬. **Supersonic planes while crossing the sound barrier make a big bang.**
ক Yes খ No

২৭. সুসংবাদ ঃ আনন্দ ঃঃ জ্বালাতন ঃ ?
ক ঝগড়া করা খ বিরক্ত করা
গ আক্ষেপ করা ঘ কষ্ট পাওয়া

২৮. কোন সংখ্যার $\frac{২}{৭}$ অংশ ৬৪ এর সমান?
ক ১৮.৫ খ ২৪৮ গ ২৭১ ঘ ২২৪

২৯. ঢাকা থেকে টাঙ্গাইলের দূরত্ব ৪৫ মাইল। করিম ঘন্টায় ৩ মাইল বেগে হাঁটেএবং রহিম ঘন্টায় ৪ মাইল বেগে হাঁটে। করিম ঢাকা থেকে রওয়ানার এক ঘন্টা পর রহিম টাঙ্গাইল থেকে ঢাকা রওয়ানা হয়েছে। রহিম কত মাইল হাঁটার পর করিমের সাথে দেখা হবে?
ক ২৪ খ ২৩ গ ২২ ঘ ১১

৩০. **? of 17 = 51**
ক 300 খ 0.33
গ 30 ঘ 0.3

Model – 8

০১. ৬৩ লিটার পরিমাণ মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ ঃ ২; ঐ মিশ্রণে এসিড ও পানির পরিমাণ কত?
ক ৩৯ লি., ২৪ লি. খ ৪৯ লি., ১৪ লি.
গ ২৪ লি., ৩৯ লি. ঘ ২৯ লি., ৩৪ লি.

০২. একটি খাসি ১৫০০ টাকায় ক্রয় করে ১৮০০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা লাভ কত?
ক ১৬% খ ১৮%
গ ২০% ঘ ২৫%

০৩. একটি জিনিস ৫০ টাকায় কিনে ৬০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক ১৫% খ ২০%
গ ২২% ঘ ২৫%

০৪. ১, ৩, ৫, ৭, ... ধারাটির অষ্টম পদ কত?
ক ১৩ খ ১৫ গ ১৭ ঘ ২০

০৫. $\sqrt[6]{64} \times \sqrt[3]{27}$ =কত?
ক 2 খ 4 গ 6 ঘ 8

০৬. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 199 হলে, বড় সংখ্যাটি কত?
ক 70 খ 80
গ 90 ঘ 100

উত্তর পত্র

০৫	ক
০৬	ঘ
০৭	ক
০৮	গ
০৯	খ
১০	গ
১১	ঘ
১২	ঘ
১৩	খ
১৪	গ
১৫	খ
১৬	ঘ
১৭	গ
১৮	গ
১৯	খ
২০	ক
২১	ঘ
২২	ঘ
২৩	গ
২৪	খ
২৫	ঘ
২৬	খ
২৭	খ
২৮	ঘ
২৯	ক
৩০	ক

Model 8

০১	খ
০২	গ
০৩	খ
০৪	খ
০৫	গ
০৬	ঘ

Website: http://www.allmagebd.com

০৭. চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত ১ ঃ ২ ঃ ২ ঃ ৩ হলেবৃহত্তম কোণের পরিমাণ হবে?
ক ১০০° খ ১১৫° গ ১৩৫° ঘ ১৪০°

০৮. সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১২০° হলে এর বাহুর সংখ্যা কত?
ক ৪ খ ৫ গ ৬ ঘ ৮

০৯. ৩০ লিটার পরিমাণ মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ ঃ ৩। ঐ মিশ্রণে কি পরিমাণ পানি মিশ্রিত করলে এসিড ও পানির অনুপাত ৩ ঃ ৭ হবে?
ক ২৫ লিটার খ ৩০ লিটার
গ ৩৫ লিটার ঘ ৪০ লিটার

১০. ৮ জন পুরুষ বা ১৮ জন বালক একটি কাজ ৩৬ দিনে করতে পারে। ১৬ জন পুরুষ ও ১৮ জন বালক সেই কাজের দ্বিগুণ একটি কাজ কত দিনে করতে পারবে?
ক ২৪ খ ২৬
গ ২৮ ঘ ৩০

১১. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার ও প্রস্থ ২৪ মিটার। বাগানের ভেতর চারদিকে ২ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
ক ২০৪ খ ২৬৮ গ ২১৮ ঘ ২০৮

১২. বৃত্তের কেন্দ্র থেকে পরিধি পর্যন্ত অংকিত সরল রেকাকে কি বলে?
ক ব্যস খ ব্যাসার্ধ
গ জ্যা ঘ চাপ

১৩. $\sqrt{x^{-1}y} \times \sqrt{y^{-1}z} \times \sqrt{z^{-1}x}$ এর সরলমান কত?
ক 0 খ 1 গ xyz ঘ ± 1

১৪. $\log_3 \frac{1}{9}$ হবে-
ক 4 খ 9 গ -2 ঘ -6

১৫. কোনো সংখ্যার ৬০% থেকে ৬০ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৬০ হলে সংখ্যাটি হবে-
ক ২৫০ খ ৩০০
গ ১০০ ঘ ২০০

১৬. ৫÷.০৫=?
ক .২৫ খ .০২৫ গ ১০০ ঘ .৬২৫

১৭. ৮, ১৩, ২৩, ৪৩, ৮৩ এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক ১৪৩ খ ১৬৩ গ ১৫৬ ঘ ১৪৬

১৮. **Insert the missing number-**



ক 12 খ 13
গ 14 ঘ 15

১৯. ক, খ এর পুত্র। খ এবং গ পরস্পর বোন। ঘ হচ্ছে গ এর মামা। চ, ঘ এর পুত্র। চ এর সাথে ক এর সম্পর্ক কি?
ক ক এর মামা চ খ ক এর খালু চ
গ চ এর নানা ক ঘ ক এর চাচা চ

২০. পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা ও স্বাস্থ্য রক্ষার জন্য ---- প্রয়োজন।
ক সাবান খ পানি
গ পরিকল্পনা ঘ সচেতনতা

২১. **Choose suitable word to fill in the blank space. Belief, concept and opinion may be ---- from individual to individual.**
ক combination খ different
গ dissimilar ঘ mixed

২২. 'সৈয়দপুরের সাথে রেলওয়ে ওয়ার্কশপ যেভাবে সম্পর্কিত, খুলনার সাথে তেমনইভাবে কোনটি সম্পর্কিত?
ক বিভাগীয় শহর খ শিপইয়ার্ড
গ সমুদ্রবন্দর ঘ নদীবন্দর

২৩. **Which one of the following words is dissimilar to other three?**
ক Algeria খ Morocco
গ Benin ঘ Vietnam

২৪. **Water is to Oxygen as salt is to-**
ক iron খ sodium
গ calcium ঘ protein

২৫. ২, ৪, ৩, ৭, ৪, ১০, ৫ ধারাটির দশম পদ হবে-
ক ১৩ খ ১৬ গ ১৯ ঘ ২১

২৬. সমকোনী ত্রিভুজের একটি কোণ 30^0 হলে অপরটি কত?
ক 30^0 খ 50^0 গ 60^0 ঘ 120^0

২৭. **If ZEBRA can be written as 2652181, how can COBRA be written?**
ক 302181 খ 3152181
গ 31822151 ঘ 1182153

২৮. প্রশ্নবোধক (?) স্থানে সঠিক সংখ্যাটি বসাও।

	৯		৫	১
?		৬		৯

ক ৫ খ ৩ গ ৭ ঘ ৯

২৯. **— become independent first.**
ক East Timor খ Indian
গ Pakistan ঘ Bangladesh

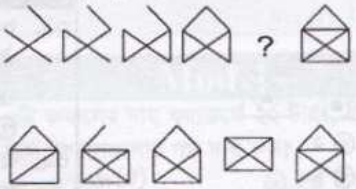
৩০. কোনো সংখ্যার যুগল সহ-মৌলিক?
ক (২১, ১৪) খ (১০, ১৫)
গ (২৭, ১২) ঘ (৯, ১৬)

16. সমাধান ঃ *Decimal ভাগ করার জন্য ভাজককে অবশ্যই পূর্ণ সংখ্যা বানাতে হবে। যেমন-* $\frac{৫}{০.০৫} = \frac{৫০০}{৫} = ১০০$

Model – 9

০১. নিচের কোনটি যৌগিক স্বরধ্বনি?
ক অ খ আ
গ ঐ ঘ ঈ

০২. প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কোনটি হবে?



ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪ (ঙ) ৫

সমাধান: *পরবর্তী চিত্রে পূর্ববর্তী চিত্র অপেক্ষা একটি করে বাহু বেশি সংযোজন করা হয়েছে।*

০৩. অফিসের বসের সাথে আপনার সম্পর্ক ভালোই ছিল কিন্তু ইদানীং আপনি লক্ষ্য করছেন বস আপনাকে তেমন কোনো গুরুত্বই দিচ্ছে না বরং উপেক্ষা করছেন। এমন অবস্থায় আপনি কি করবেন?
ক বসকে কারণ জিজ্ঞাসা করবেন
খ মনে মনে কারণ বুঝতে চেষ্টা করবেন
গ আগেই মতই কাজ করবেন এবং বসের মন যোগাতে চেষ্টা করবেন
ঘ বসকে এড়িয়ে চলতে চেষ্টা করবেন

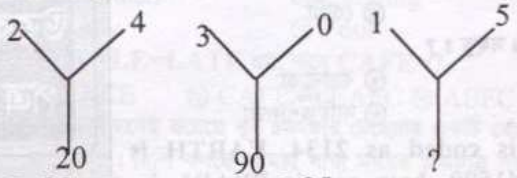
উত্তর পত্র

০৭	গ
০৮	গ
০৯	ঘ
১০	ক
১১	ঘ
১২	খ
১৩	ঘ
১৪	গ
১৫	ঘ
১৬	গ
১৭	খ
১৮	ঘ
১৯	ক
২০	ঘ
২১	খ
২২	খ
২৩	ঘ
২৪	খ
২৫	খ
২৬	গ
২৭	খ
২৮	খ
২৯	গ
৩০	ঘ
Model 9	
০১	গ
০২	গ
০৩	গ

০৪. **In certain language, CHAMPION is coded as HCMAIPNO, how is NEGATIVE coded in that code?**
ক ENAGITEV খ NEAGVEIT
গ MGAETVIE ঘ EGAITEVN

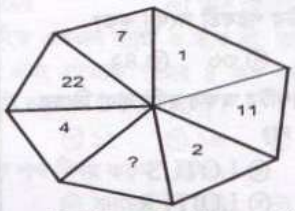
০৫. মানুষ ভালোবাসার জন্য সৃষ্টি, স্নেহ বিনিময় ছাড়া সে – হতে পারে না।
ক সুখী খ ভালো গ উন্নত ঘ গঠন

০৬. **Which number will be placed at the sign of interrogative?**



ক 20 খ 25
গ 26 ঘ 75

০৭. **Which is for?**



ক 16 খ 17 গ 18 ঘ 19

০৮. ২০০৯ সালের ২৮ আগস্ট শুক্রবার ছিল। ঐ বছরের ১ অক্টোবর কী বার ছিল?
ক বৃহস্পতিবার খ মঙ্গলবার
গ সোমবার ঘ রবিবার

০৯. **Cattle is to Fodder as Fish is to....?**
ক hay খ insect
গ tube ঘ plankton

১০. সর্বদা মনে রাখতে হবে যে, সংসারে কেউ একা নয়। সমস্যাসঙ্কুল জীবনে পদে পদে নিজেকে প্রতিষ্ঠিত করতে হয়। উপরের বক্তব্য অনুসারে জীবন সবসময়-
ক অপ্রীতিকর খ প্রতিযোগিতাপূর্ণ
গ কষ্টসাধ্য ঘ জটিল

১১. **Time : watch :: pressure : ?**
ক meter খ hard
গ barometer ঘ force

১২. ----- যেমন তির্যের সাথে সম্পর্কিত, স্থায়িত্ব তেমনই ---- এর সাথে সম্পর্কিত।
ক অভিযোগ, টিকে থাকা খ অভিযোগ, অপরিণত অবস্থা
গ যুক্তি, অপরিণত অবস্থা ঘ যুক্তি, টিকে থাকা

১৩. ১, ২, ৪, ৭, ১১, ... ধারাটির নবম পদ কত?
ক 32 খ ৩৫ গ ৩৭ ঘ ৪২

১৪. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক মনহারিণি খ মনোহারিণী
গ মনোহারিনি ঘ মনোহারিণি

১৫. স্বাধীনতা ঃ নির্ভয় ঃ সংশয় ঃ ?
ক প্রত্যয় খ দ্বিধা গ বিরক্তি ঘ বিস্ময়

১৬. কোনো এক স্থানে সপ্তাহের গড় তাপমাত্রা ৩০° সেলসিয়াস। প্রথম ৩ দিনের গড় তাপমাত্রা ২৮° সেঃ ও শেষ ৩ দিনের গড় তাপমাত্রা ২৯° সেলসিয়াস হলে চতুর্থ দিনের তাপমাত্রা কত?
ক ৩৩° সেঃ খ ৩৬° সেঃ গ ৩৯° সেঃ ঘ ৪৩° সেঃ

১৭. ১, ৩, ৪, ৭, ১১, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক ৮ খ ১৪ গ ১৮ ঘ ২৫

১৮. কোনো পরীক্ষায় ৫২% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে এবং ৪২% পরীক্ষার্থী গণিতে ফেল করল। যদি উভয় বিষয়ে ১৭% ফেল করে থাকে, তবে কতজন পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাস করেছে?
ক ২৩ জন খ ২৪ জন
গ ২৫ জন ঘ ২৬ জন

১৯. সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১৪০° হলে বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে-
ক ৬ খ ৮ (গ) ৯ ঘ ১০

২০. একটি সোনার গয়নার ওজন ১৬ গ্রাম। এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৩ ঃ ১। মিশ্রণে সোনার পরিমান কত?
ক ১২ গ্রাম খ ১৪ গ্রাম
গ ১০ গ্রাম ঘ ৯ গ্রাম

২১. x^4+x^2+1 এর উৎপাদক কোনটি?
ক $(x^2+x+1)(x^2+x-1)$
খ $(x^2-x+1)(x^2+x-1)$
গ $(x^2+x+1)(x^2-x+1)$
ঘ $(x^2+x+1)(x^2+x+1)$

২২. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ ৬, তাদের গ.সা.গু. ৪ হলে, সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু. কত?
ক ৩৬০ খ ২৪০
গ ১৮০ ঘ ১২০

২৩. ৩৭৫ এর ২০%=কত?
ক ৭৫ খ ৬২ গ ৬০ ঘ ৩৭

২৪. যদি $x+2y=4$ এবং $\frac{x}{y}=2$ হয়, তবে x=কত?
ক 0 খ 1 গ 2 ঘ 3

২৫. দুইটি কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে, একটিকে অপরটির কি বলে?
ক সন্নিহিত কোণ খ পূরক কোণ
গ বিপ্রতীপ কোণ ঘ সম্পূরক কোণ

২৬. এক দোকানদার ১২.৫% ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রি করেন। যে মূল্য দিয়ে তিনি বিক্রি করলেন তার চাইতে ৩০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করলে ক্রয়মূল্যের ওপর ২৫% লাভ হত। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?
ক ৭৫ খ ৮০ গ ৮৫ ঘ ৯০

২৭. $\log_2 8$ কত?
ক 4 খ 3 গ 2 ঘ 1

২৮. **A fruit seller had some apples. He sold 40% of the apples and still has 420 apples left. How many apples did he have initially?**
ক 588 খ 600 গ 672 ঘ 700

২৯. এক খন্ড রশিকে ৩ ঃ ৪ অনুপাতে কর্তন করা হল। বৃহত্তর অংশ ১২.৮ মিটার হলে, ক্ষুদ্রতর অংশ হবে-
ক ৮.২ মিটার খ ৯.৬ মিটার
গ ৯.৮ মিটার ঘ ১০.২ মিটার

৩০. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্ম কোণদ্বয়ের পার্থক্য 20° হলে ক্ষুদ্রতম কোণটির মান কত?
ক 35° খ 40° গ 45° ঘ 55°

Model – 10

০১. ৭২ সংখ্যাটির মোট ভাজক আছে-
ক ৯টি খ ১০টি
গ ১১টি ঘ ১২টি

উত্তর পত্র

০৪	ক
০৫	ক
০৬	গ
০৭	ক
০৮	ক
০৯	ঘ
১০	খ
১১	গ
১২	ঘ
১৩	গ
১৪	খ
১৫	খ
১৬	গ
১৭	গ
১৮	ক
১৯	গ
২০	ক
২১	গ
২২	ঘ
২৩	ক
২৪	গ
২৫	ঘ
২৬	খ
২৭	খ
২৮	ঘ
২৯	খ
৩০	ক

Model 10

০১	ঘ

osite: http://www.allimagetool.com

০২. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ ৮। উভয়ের সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ ঃ ৩ হয়। সংখ্যা দুইটি কি কি?
ক ৭ ও ১১ খ ১২ ও ১৮
গ ১০ ও ২৪ ঘ ১০ ও ১৬

০৩. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল-
ক ভূমি×উচ্চতা খ ভূমি×অতিভুজ
গ ১/২ ভূমি×উচ্চতা ঘ ভূমি×উচ্চতা×অতিভুজ

০৪. ৫+.০৫=?
ক .২৫ খ .০২৫ গ ১০০ ঘ .৬২৫

০৫. x+y এর সাথে y-z যোগ করুন।
ক x+2y-z খ $x+2y^2+z$
গ x+y+z ঘ x-y-z

০৬. ৫০ টাকার আম কিনে ১৫০ টাকা বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ–
ক ২০০% খ ১৫০%
গ ৩০০% ঘ কোনটিই নয়

০৭. $^1/_8 + {}^1/_৮ = ?$
ক * খ $^2/_৮$ গ $^০/_৮$ ঘ $^2/_8$

০৮. ১৫০ এর ৮% = কত?
ক ১০ খ ১২ গ ১৪ ঘ ১৬

০৯. $(a-b)=3$ এবং $ab=4$ হলে, a^2+b^2 এর মান কত?
ক 25 খ 17 গ 11 ঘ 1

১০. ২ বছর আগে বাবার বয়স পুত্রের বয়সের ১৪ গুণ ছিল যদি দুই বছর বাদে বাবার বয়স পুত্রের বয়সের চেয়ে ২৬ বছর বেশী হয়, তবে বাবার ও পুত্রের বয়সের অনুপাত কত হবে?
ক ১৫ ঃ ২ খ ৩ ঃ ৬
গ ১ ঃ ৪ ঘ কোনটিই নয়

১১. ৩, ৬, ১১, ১৮, ২৭ এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক ৩৫ খ ৩৮ গ ৪২ ঘ ৪৮

১২. $x+\frac{1}{x}=4$ হলে, $x^2+\frac{1}{x^2}$ এর মান কত?
ক 16 খ 14 গ 12 ঘ 10

১৩. একটি কম্পিউটার বিজ্ঞান পরীক্ষায় ৩০% পরীক্ষার্থী পাস করেছে। যারা পাস করতে পারেনি তাদের ১২ জন কম্পিউটার বিজ্ঞান কোর্সে অংশগ্রহণ করেছে এবং ৩০ জন উক্ত কোর্সে অংশগ্রহণ করেনি। কতজন পরীক্ষার্থী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেছে?
ক ৬০ জন খ ৮০ জন
গ ১০০ জন ঘ ১২০ জন

১৪. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে **150** মিটার ও **100** মিটার। বাগানটির দৈর্ঘ্য **20%** এবং প্রস্থ **10%** বৃদ্ধি করলে, নতুন বাগানটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার হবে?
ক 19800 খ 1500
গ 3000 ঘ 19500

১৫. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু ৮৪, গ.সা.গু ৭। একটি সংখ্যা ২১ হলে অপর সংখ্যাটি কত?
ক ৪ খ ১২ গ ৩২ ঘ ২৮

১৬. ০.০৩, ০.১২, ০.৪৮, ----. শূন্যস্থানে সংখ্যাটি কত হবে?
ক ০.৯৬ খ ১.৪৮
গ ১.৯২ ঘ ১.৫০

১৭. নিচের শূন্যস্থানে কোনটি বসবে লিখুন। AZ CX EV—?
ক UB খ GT গ DW ঘ EV

১৮. আমার বাবার জন্মদিনের ৮৮ দিন পর আমার মায়ের জন্মদিন। আমার বাবার জন্মদিন যদি বৃহস্পতিবার হয়, তাহলে আমার মায়ের জন্মদিন কি বারে হবে?
ক বুধবার খ বৃহস্পতিবার
গ সোমবার ঘ শুক্রবার

১৯. যদি 6 যোগ 2 এর ফলাফল 9 হয় তাহলে 'হ্যাঁ' লিখুন যদি না 26 কে 2 দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল 8 হয় সে ক্ষেত্রে 'না' লিখুন।
ক 'না' খ 'হ্যাঁ'

২০. **Choose the word which is different from the rest.**
ক Hostel খ Hotel গ Inn ঘ Club

২১. জাতীয় সংসদের সাথে আদালতের যেরূপ সম্পর্ক, ঔষধ কারখানার সাথে নিচের কোনটির সম্পর্ক সেরূপ?
ক ঔষধ তৈরি খ ডাক্তার
গ ফার্মেসি ঘ রোগী

২২. খ্যাতি ঃ কীর্তি ঃ মহত্ব ঃ ?
ক কর্তব্যনিষ্ঠ খ বদান্যতা
গ সরলতা ঘ দায়িত্বশীলতা

২৩. **If PALE is coded as 2134, EARTH is coded as 41590, how can is PEARL be coded in that language?**
ক 25430 খ 29530
গ 25413 ঘ 24153

২৪. ১, ৩, ৪, ৭, ১১, ১৮ ক্রমটির পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক ২৫ খ ২৯ গ ৩৬ ঘ ৪২

২৫. **THERMOLYSIS** শব্দটির অক্ষর রাশি দ্বারা নিচের কোন শব্দটি তৈরি করা যায় না?
ক SISTER খ LOTUS
গ LORIS ঘ LOITER

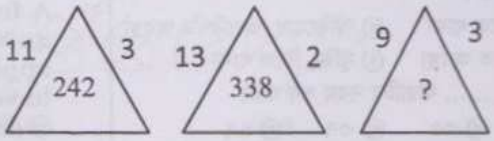
২৬. **Prairies is to North America as Down is to–?**
ক Europe খ Australia
গ Africa ঘ Bangladesh

২৭. নিচের কোন উত্তরটি অন্যগুলোর সাথে অসামঞ্জস্যপূর্ণ?
ক চরিত্রহীন খ দেনাপাওনা
গ পল্লীসমাজ ঘ নৌকাডুবি

২৮. চলতি বছর অর্থাৎ ২০০৯ সালের ১ জানুয়ারি বৃহস্পতিবার ছিল। এ বছরের ৩১ ডিসেম্বর কি বার হবে?
ক সোমবার খ বৃহস্পতিবার
গ বুধবার ঘ শনিবার

২৯. **It is impossible for a familly—**
ক not to have a house
খ not to have relatives
গ not to have its members
ঘ not to have education
ঙ not to have food

৩০. **Which is the missing number?**



ক 160 খ 161 গ 162 ঘ 163

Model – 11

০১. নিচের কোন জন অন্যদের থেকে আলাদা?
ক সৈয়দ নজরুল ইসলাম খ আব্দুস সামাদ আজাদ
গ তাজউদ্দীন আহমেদ ঘ এ এইচ এম কামারুজ্জামান

০২. **It is impossible to learn ----.**
ক without help খ without reading
গ without teacher ঘ without guidance

০৩. ৬, ১২ ও ৮ এর চতুর্থ সমানুপাতিকটি–
ক ১৫ খ ১৬
গ ১২ ঘ ২৪

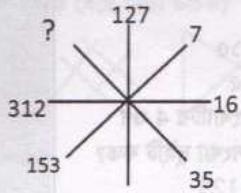
উত্তর পত্র

০২	ঘ
০৩	গ
০৪	গ
০৫	ক
০৬	ক
০৭	গ
০৮	খ
০৯	খ
১০	ক
১১	খ
১২	খ
১৩	ক
১৪	ক
১৫	ঘ
১৬	গ
১৭	খ
১৮	গ
১৯	খ
২০	গ
২১	খ
২২	খ
২৩	ঘ
২৪	খ
২৫	ঘ
২৬	খ
২৭	ঘ
২৮	খ
২৯	গ
৩০	গ

Model 11

০১	খ
০২	খ
০৩	খ

০৪. **Insert the missing number:**



ক 512 খ 631 গ 633 ঘ 681

০৫. **Invention : Genius :: Imitation : ?**
ক Childish খ Cunning
গ Lazy ঘ Fool

০৬. যদি **TALE=LATE** হয়, তবে **CAFE=?**
ক FACE খ CAFE গ EAFC ঘ AEFC

০৭. মিলির সামনেই রয়েছে খুব চমৎকার চেহেরার একটি মেয়ের ফটোগ্রাফ। মিলি বলছে আমার বাবা মায়ের একমাত্র সন্তান আমি। আর এ ফটোগ্রাফের মেয়েটির মা আমার বাবার মেয়ে। ঐ ফটোগ্রাফটি কার?
ক তার নিজেরই খ তার দাদির
গ তার মায়ের ঘ তার মেয়ের

০৮. একটি পার্টিতে একজন ব্যক্তি ও তার স্ত্রী, তাদের দুই পুত্র ও তাদের স্ত্রী এবং প্রত্যেক পুত্রের ৪ জন করে সন্তান ছিল। পার্টিতে মোট কতজন উপস্থিত ছিল?
ক ১০ খ ১২ গ ১৪ ঘ ১৬

০৯. বিপরীতার্থক শব্দ নির্ণয় করুন। প্রলয়–
ক স্মৃতি খ সদাচার গ সৃষ্টি ঘ স্তুতি

১০. **Which one of the four words below is most unlike the other three?**
ক good খ large
গ red ঘ thick

১১. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

২	৪	?	১১	১৬
৩	৭	?	২১	৩১

ক ২২/৩৩ খ ৭/১৩
গ ৩৭/৫৯ ঘ ২৯/৪৫

১২. **Which word is closest in meaning to <u>Experiment</u>?**
ক gamble খ trial গ ordeal ঘ speculate

১৩. কোন উক্তিটি সঠিক নয়?
ক কুষ্ঠ রোগ সংক্রামক নয়
খ এডিস মশার কামড়ে ডেঙ্গু হয়
গ চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে ডায়াবেটিস হয়
ঘ নিউমোনিয়া ফুসফুসকে আক্রান্ত করে

১৪. একদিন রহিমের বাড়ি বেড়াতে গেলাম। সে একটি ছবি দেখিয়ে বলল, এটি আমার কোনো ভাইবোনের ছবি নয়। এটি আমার দাদার একমাত্র নাতির ছবি। ছবিটি কার?
ক রহিমের খ রহিমের ভাইয়ের
গ রহিমের ছেলের ঘ রহিমের বাবার

১৫. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক appropriate খ aprupriate
গ apropriate ঘ apropret

১৬. $x+y=7, xy=10$ হলে $(x-y)^2$ এর মান কত?
ক 9 খ 12 গ 6 ঘ 3

১৭. ৭০ ডিগ্রি কোণের সম্পূরক কোণ কোনটি?
ক ২০০ ডিগ্রি খ ৬০ ডিগ্রি
গ ১১০ ডিগ্রি ঘ ২৯০ ডিগ্রি

১৮. সুদের হার কত টাকা হলে যে কোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে?
ক ১৫ টাকা খ ২৫ টাকা গ ২০ টাকা ঘ ১২.৫০ টাকা

১৯. দুই অংকবিশিষ্ট একটি সংখ্যার এককের অংক দশকের অংক অপেক্ষা ৩ বেশি। সংখ্যাটি এর অংকদ্বয়ের সমষ্টির তিনগুণ অপেক্ষা ৪ বেশি। সংখ্যাটি কত?
ক ৪৭ খ ২৫ গ ৩৬ ঘ ১৪

২০. $^{৩}/_{৫} \times {}^{৭}/_{৯}$=কত?
ক $^{১০}/_{১৪}$ খ $^{২৭}/_{৩৫}$
গ $^{৩৫}/_{২৭}$ ঘ $^{৭}/_{১৫}$

২১. ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৫, ০, ১৫ দ্বারা ভাগ করলে ৪ অবশিষ্ট থাকে?
ক ৬৪ খ ১২৪
গ ৩৪ ঘ কোনটিই নয়

২২. কোন একটি সামগ্রীর ক্রয়মূল্য বাজার দরের ৮০%। এতে কত শতাংশ লাভ বা ক্ষতি হবে?
ক ৮% লাভ খ ৮% ক্ষতি
গ ২৫% লাভ ঘ ২৫% ক্ষতি

২৩. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলির গড় কত?
ক ৫০ খ ৪৯.৫
গ ৩৩ ঘ ২৫

২৪. ৩০, ৫০ এর শতকরা কত অংশ?
ক ৩০% খ ৫০%
গ ৫৫% ঘ ৬০%

২৫. কোন সংখ্যার $\frac{1}{4}$ অংশ, তার $\frac{1}{5}$ অংশ অপেক্ষা **20** বেশি?
ক 200 খ 300
গ 400 ঘ 500

২৬. দুইটি সংখ্যার বিয়োগফল **45** এবং একটি অপরটির **4** গুণ হলে, সংখ্যা দুইটি কত?
ক 7 ও 10 খ 52 ও 13
গ 60 ও 15 ঘ 68 ও 17

২৭. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ১২০ ফুট। প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য কত?
ক ২০ ফুট খ ২৫ ফুট
গ ৩০ ফুট ঘ ৪০ ফুট

২৮. একটি বর্গক্ষেত্রের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য **5** ফুট হলে, কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?
ক 40 বর্গফুট খ 50 বর্গফুট
গ 100 বর্গফুট ঘ 80 বর্গফুট

২৯. $\left(\sqrt{3}\right)^6$ = কত?
ক 9 খ 27
গ 18 ঘ 81

৩০. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা এর কর্ণের দৈর্ঘ্যের কত গুণ?
ক $\frac{\sqrt{2}}{2}$ খ $\sqrt{2}$ গ $2\sqrt{2}$ ঘ 2

Model – 12

০১. **Look at the letter pattern and choose the correct option.**
JAK, KBL, LCM, MDN, ----
ক OEP খ NEO গ PFQ ঘ MEN

০২. **Authority : Rule :: Sway : ?**
ক Swear খ Swift
গ Influence ঘ More

০৩. **Which spelling is correct?**
ক credential খ credancial
গ credantial ঘ credencial

০৪. ৬৪,-৩২, ১৬, -৮ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক 8 খ 8 গ ২ ঘ ২

উত্তর পত্র

০৪	খ
০৫	ক
০৬	ক
০৭	ঘ
০৮	গ
০৯	গ
১০	গ
১১	খ
১২	খ
১৩	গ
১৪	ক
১৫	ক
১৬	ক
১৭	গ
১৮	খ
১৯	খ
২০	ঘ
২১	গ
২২	গ
২৩	ঘ
২৪	ঘ
২৫	গ
২৬	গ
২৭	গ
২৮	খ
২৯	খ
৩০	গ

Model 12

০১	খ
০২	খ
০৩	ক
০৪	খ

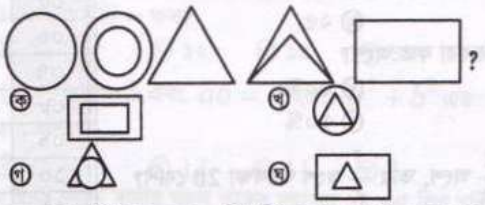
০৫. ঢাকা জাহাঙ্গীরনগর হলে বগুড়া কী হবে?
ক উত্তর বঙ্গের কেন্দস্থল খ মহাস্থানগর
গ পুণ্ড্রনগর ঘ পাহাড়পুর

০৬. A mother is always-than her daughter.
ক wiser খ taller
গ stouter ঘ older

০৭. একটি বাক্সে ৪টি সাদা বল, ৫টি লাল বল ও ৬টি সবুজ বল আছে। উহা হতে ৩টি বল নেওয়া হল। তিনটি বলই লাল হওয়ার সম্ভাবনা কত?
ক $\frac{২}{৯১}$ খ $\frac{১}{৯১}$ গ $\frac{১}{৪৫৫}$ ঘ $\frac{৩}{৪৫৫}$

০৮. নিচের শব্দগুলোর মধ্যে কোনটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ?
ক কিলোমিটার খ কিলোগ্রাম
গ মাইল ঘ গজ

০৯. Problem pattern-এর শূন্যস্থানে answer pattern-এর কোন চিত্রটি বসবে?



ক খ
গ ঘ

১০. ময়ূর ও হরিণ একত্রে ৮০টি। কিন্তু তাদের পায়ের সংখ্যা ২০০টি। তাহলে কতটি ময়ূর আছে?
ক ৬০ খ ৫০
গ ৪০ ঘ ৩০

১১. লুপ্ত সংখ্যাটি কত? ৮১, ২৭, ... ৩, ১
ক ৬ খ ৯ গ ১২ ঘ ১৫

১২. গ্যাস যদি বিদ্যুৎ হয়, তবে পানি কি?
ক জীবন খ বৃষ্টি
গ সেচ কাজ ঘ অক্সিজেন

১৩. ঢাকা জাহাঙ্গীরনগর হলে বগুড়া কি?
ক উত্তরবঙ্গের কেন্দ্রস্থল খ মহাস্থানগড়
গ পুণ্ড্রনগর ঘ পাহাড়পুর

১৪. ক্রমানুসারে নিচের কোন শব্দটি তৃতীয় স্থানে আসবে?
ক Distributor খ Manufacturer
গ Consumer ঘ Retailer

১৫. A শ্রেণীতে B এর চেয়ে বেশি নম্বর পায় এবং C. A- এর চেয়ে বেশি নম্বর পায়। তাহলে কে সবচেয়ে কম নম্বর পায়?
ক A খ B
গ C ঘ None of these

১৬. ABC ত্রিভুজের AB=AC, $\angle A = 80^\circ$ হলে $\angle B$ = কত?
ক ৪০ ডিগ্রি খ ৬০ ডিগ্রি
গ ৫০ ডিগ্রি ঘ ১০০ ডিগ্রি

১৭. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি ও প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলে, ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?
ক ৮% হ্রাস খ ৮% বৃদ্ধি
গ ১০৮% বৃদ্ধি ঘ ১০৮% হ্রাস

১৮. ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর মধ্য বিন্দুর সংযোজক সরলরেখা তৃতীয় বাহুর-
ক সমান খ দ্বিগুণ গ অর্ধেক ঘ চারগুণ

১৯. এক সমকোন অপেক্ষা ছোট কোণকে কি বলে?
ক স্থূল কোণ খ সুক্ষকোণ
গ সন্নিহিত কোণ ঘ সমকোণ

২০. ১২০০ টাকায় কিনে ১৫০০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা লাভ-
ক ১০% খ ১৫% গ ২৫% ঘ ২০%

২১. রহিম ও করিমের বয়স অনুপাত ৩:৫। তাদের বয়সের সমষ্টি ৪০ হলে নিম্নের কোন উত্তরটি সঠিক?
ক রহিম ১৫ খ করিম ১৫
গ রহিম ৫ ঘ করিম ৫

২২. দুইটি সংখ্যার বিয়োগফল 25। বৃহত্তর সংখ্যাটির 4 গুণ ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটির 5 গুণের সমান হলে, সংখ্যা দুইটি কত?
ক 100, 110 খ 100, 125
গ 110, 120 ঘ 120, 130

২৩. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৩ মিটার, প্রস্থ ২ মিটার ও উচ্চতা ৪ মিটার। এতে কত লিটার বিশুদ্ধ পানি ধরবে?
ক ২৪০০ লিটার খ ২৪০০০ লিটার
গ ২৪০ লিটার ঘ ২৪০০০০ লিটার

২৪. যদি ডালের দাম ২৫% বৃদ্ধি পায়, তবে ডালের ব্যবহার কি হারে কমালে ডালের জন্য খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না?
ক ২০% খ ২৫%
গ ১৫% ঘ ৩০%

২৫. ৯০ কোন সংখ্যার ৬০%?
ক ১৫০ খ ১৬০
গ ১৪০ ঘ ১৮০

২৬. $p+\frac{1}{p}=5$ হলে, $p^3+\frac{1}{p^3}$ = কত?
ক 100 খ 110
গ 115 ঘ 120

২৭. $x-\frac{1}{x}=2$ হলে, $x^2+\frac{1}{x^2}$ এর মান কত?
ক 6 খ 0 গ 4 ঘ 2

২৮. ১০, ৪০ এবং ৫০ এর চতুর্থ সমানুপাতী নিচের কোনটি হবে?
ক ১০০ খ ২০০
গ ৩০০ ঘ ৪০০

২৯. একটি কলম ১৯০ টাকায় বিক্রি করাতে ৫% ক্ষতি হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?
ক ১৯৫ টাকা খ ২০০ টাকা
গ ২১০ টাকা ঘ ২২০ টাকা

৩০. একটি বইয়ের মূল্য ১০০ টাকা। বিক্রয়ের সুবিধার্থে বইটির মূল্যের ১০% হ্রাস করা হলো। তিন মাস পর বইটির নতুন মূল্যের উপর আরো ৫% ছাড় দিয়ে বইটি বিক্রয় করা হলো। বইটির কত টাকায় বিক্রি হলো?
ক ৮৫.৫ খ ৮০.৫
গ ৭৬.৫ ঘ কোনটিই নয়

1. **Solution:** *সিরিজে একটি করে বর্ণ লোপ পেয়েছে। কাজেই $M = N, D = E$ & $N = 0$ = NEO সঠিক।*

Model – 13

০১. একটি সংকেত পদ্ধতিতে VACATE কে লেখা হয় AVACET, তা হলে LITERATE কে কি লেখা হবে?
ক ILETRATE খ ILTEARTE
গ ILETARET ঘ ILETRATE

০২. **Revolution :Change**
ক Disease: Medicine খ Treaty: Peace
গ Famous: Notorious ঘ Food: Energy

০৩. ১ ১ ২ ৩ ৫ ধারাটির দশম পদ কত?
ক ৩৪ খ ৫৫
গ ২১ ঘ ১৩

০৪. 'Enunciate' is the antonym of -----.
ক pray খ request
গ deliver ঘ mumble

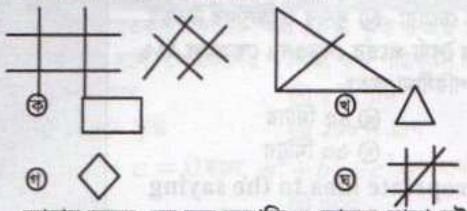
উত্তর পত্র

০৫	গ
০৬	ঘ
০৭	ক
০৮	খ
০৯	ক
১০	ক
১১	খ
১২	গ
১৩	খ
১৪	ঘ
১৫	খ
১৬	গ
১৭	খ
১৮	গ
১৯	খ
২০	গ
২১	ক
২২	খ
২৩	খ
২৪	ক
২৫	ক
২৬	খ
২৭	ক
২৮	খ
২৯	খ
৩০	ক

Model 13

০১	গ
০২	খ
০৩	খ
০৪	ঘ

০৫. উপরের ছবির শূন্যস্থানে বসানোর জন্য নিচের ছবি চারটির মধ্যে কোনটিকে বেছে নেয়া উচিত?



ক খ গ ঘ

০৬. আমার কক্ষে এক বৃদ্ধ দম্পতি ও তাদের সাথে দুই দম্পতি প্রত্যেকে একজন করে সন্তানসহ আমার কক্ষে প্রবেশ করল। আমার কক্ষে মোট কত জন লোক হল?
ক ৮ খ ৯ গ ১০ ঘ ১২

০৭. Wax এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক Peace খ Wane
গ Cruel ঘ Agree

০৮. ২০০০ সালটি অধিবর্ষ (Leap year) এবং এ সালের প্রথম দিনটি শনিবার হলে ৩০ ডিসেম্বর তারিখটি কি বার হবে?
ক বৃহস্পতিবার খ শনিবার
গ শুক্রবার ঘ রবিবার

০৯. Which one is the correct spelling?
ক asertain খ assertain
গ ascertane ঘ ascertain

১০. নিম্নের সারিতে একটি সংখ্যা ভুলভাবে দেয়া আছে। সেই সংখ্যাটি কত?
১ ৪ ২ ৫ ৩ ৬ ৪ ৮ ৫ ৯ ৬
ক ৫ খ ৬ গ ৯ ঘ কোনটিই নয়

১১. Select the correctly spelt words:
ক heterogeneous খ hetarogeneous
গ hetrogeneous ঘ hetrogeneous

১২. তিনটি পেন্সিল ও পাঁচটি কলমের দাম একত্রে ৫৫ টাকা। ৩০ টাকায় ৬টি পেন্সিল পাওয়া গেলে ২টি কলমের দাম কত?
ক ১৬ টাকা খ ২০ টাকা
গ ১২ টাকা ঘ ১৮ টাকা

১৩. ----- সাথে যেমন প্রশস্ত, তেমনই পাতলার সাথে ---- সম্পর্কিত।
ক সংকীর্ণ, ভারী খ মজুদ, বর্তমান
গ সংকীর্ণ, মোটা ঘ রাস্তা, মোটা

১৪. প্রশ্নবোধক (?) স্থানে সঠিক সংখ্যাটি বসাও।

৯	৫	১	
?	৬	৯	

ক ৫ খ ৩ গ ৭ ঘ ৯

১৫. একটি আয়তকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি ও প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলে, ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?
ক ৮% হ্রাস খ ৮% বৃদ্ধি
গ ১০৮% বৃদ্ধি ঘ ১০৮% হ্রাস

১৬. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের চারগুণ। ৬ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দশগুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?
ক ৫৬ বছর এবং ১৪ বছর খ ৩৬ বছর এবং ৯ বছর
গ ৪০ বছর এবং ১০ বছর ঘ ৩২ বছর এবং ৮ বছর

১৭. কোন ব্যবসায় 'ক', 'খ', 'গ' এর মূলধন যথাক্রমে ৩২০, ৪০০ এবং ৪৮০ টাকা। ব্যবসায় ৩০০ টাকা লাভ হলে 'ক' অপেক্ষা 'গ' কত টাকা বেশি পাবে?
ক ৬০ টাকা খ ৮০ টাকা
গ ১২০ টাকা ঘ ৪০ টাকা

১৮. $(2+x)+3=3(x+2)$ হলে, x এর মান কত?
ক $-\frac{1}{2}$ খ $\frac{1}{2}$ গ $\frac{1}{3}$ ঘ $\frac{2}{3}$

১৯. $x^2+y^2=8$ এবং $xy=7$ হলে, $(x+y)^2$ এর মান কত?
ক 14 খ 16
গ 22 ঘ 30

২০. দুটি রাশির অনুপাত ৪ ঃ ৭। পূর্ব রাশি ১৬ হলে উত্তর রাশি কত?
ক ২৪ খ ২৮
গ ৩০ ঘ ৩৫

২১. যদি কোন বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ 10% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?
ক 21% খ 23%
গ 20% ঘ 22%

২২. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত-
ক ২২/৭ খ ১/৩
গ ২২/৯ ঘ ২৫/৯

২৩. নিম্নের ক্রমটি পরবর্তী সংখ্যা কত? ৫, ১৪, ৪০, ১১৭, ...
ক ২৮০ খ ৩০০
গ ৩৪৭ ঘ ৩৫১

২৪. কোন একটি বই ৪০ টাকায় বিক্রি করলে ২০% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রি করলে ৪০% লাভ হবে?
ক ৬৫ টাকা খ ৭০ টাকা
গ ৪৪ টাকা ঘ ৫০ টাকা

২৫. কোন ত্রিভুজের তিন কোণের দ্বি-খন্ডকগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে কি বলে?
ক বহিঃকেন্দ্র খ ভরকেন্দ্র
গ পরিকেন্দ্র ঘ অন্তঃকেন্দ্র

২৬. $x^2+2xy-2y-1$ এর উৎপাদক কত?
ক $(x+y+1)(x-1)$ খ $(x+2y+1)(x+1)$
গ $(x+y+1)(x+1)$ ঘ $(x+2y+1)(x-1)$

২৭. ক ঃ খ = ৪ ঃ ৫, খ ঃ গ = ২ ঃ ৩ এবং ক = ৮০০ হলে, গ = কত?
ক ২০০০ খ ১৫০০
গ ১২০০ ঘ ১৮০০

২৮. ১ থেকে ৫৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?
ক ২৭ খ ২৮ গ ৩০ ঘ ৩১

২৯. $(0.005)^2$= কত?
ক 0.025 খ 0.0025
গ 0.000025 ঘ 0.0000025

৩০. নিচের কোন ভগ্নাংশটি ০.৫% এর সমতুল্য?
ক $\frac{১}{২০}$ খ $\frac{১}{২০০}$ গ $\frac{১}{২০০০}$ ঘ $\frac{১}{৫}$

Model – 14

০১. Balanced food consists of ---- ingredients
ক 6 খ 5
গ 4 ঘ 8

০২. 1+2+3+ +100=কত?
ক ৪৯৫০ খ ৪৮৫০
গ ৫০৫০ ঘ ৫০৬০

০৩. একটি সংখ্যা অপর একটি সংখ্যার ৪৫০%। সংখ্যা দুটির অনুপাত কত?
ক ৯ ঃ ২ খ ৪৫ ঃ ১
গ ৪৫০ ঃ ১ ঘ ৯ ঃ ১

০৪. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে 150 মিটার ও 100 মিটার। বাগানটির দৈর্ঘ্য 20% এবং প্রস্থ 10% বৃদ্ধি করলে, নতুন বাগানটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার হবে?
ক 19800 খ 1500
গ 3000 ঘ 19500

উত্তর পত্র

০৫	ঘ
০৬	খ
০৭	খ
০৮	খ
০৯	ঘ
১০	গ
১১	ক
১২	গ
১৩	ক
১৪	খ
১৫	খ
১৬	খ
১৭	ঘ
১৮	ক
১৯	গ
২০	খ
২১	ক
২২	ক
২৩	গ
২৪	খ
২৫	ঘ
২৬	ঘ
২৭	খ
২৮	গ
২৯	গ
৩০	খ

Model 13

০১	ক
০২	গ
০৩	ক
০৪	ক

e. http://www.allimagetool.com

০৫. ১৬০ টাকার একটি দ্রব্য ক্রয় করলে যদি ১৫% কমিশন পাওয়া যায়, তবে উক্ত দ্রব্যটি ক্রয় করতে কত টাকা লাগবে?
ক ১৪০ টাকা খ ১৩৬ টাকা
গ ১৩৫ টাকা ঘ ১৩০ টাকা

০৬. একটি ছাত্রাবাসে ১৫ জন ছাত্রের ৩২ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্র আসায় ২০ দিনে ঐ খাদ্য শেষ হলে নতুন ছাত্রের সংখ্যা কত?
ক ৯ জন খ ১৭ জন
গ ২০ জন ঘ ২৪ জন

০৭. $x+y=7, xy=10$ হলে, $(x-y)^2$ এর মান কত?
ক 9 খ 12
গ 6 ঘ 3

০৮. কোন সংখ্যার ১/২ অংশের সাথে ৩ যোগ করলে সংখ্যাটি ২/৩ অংশ হবে?
ক ২৪ খ ১৮
গ ৩৬ ঘ ৪২

০৯. ৫০ টাকায় ৬টি করে আম ক্রয় করে ৫০ টাকায় ৫টি দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক ১০% খ ১২%
গ ২০% ঘ ২৫%

১০. ৩, ৬, ১১, ১৮, ২৭ এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক ৩৫ খ ৩৮
গ ৮৩ ঘ ৪৮

১১. ১৬ ঃ ২৫ অনুপাতের উভয় পদ থেকে কত বিয়োগ করলে অনুপাতের মান $\frac{১}{২}$ হবে?
ক ১৩ খ ১১ (গ) ৭ ঘ ২

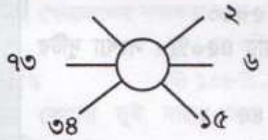
১২. কোন ক্ষেত্রটি সামন্তরিক নয়?
ক রম্বস খ বর্গক্ষেত্র
গ আয়তক্ষেত্র ঘ ট্রাপিজিয়াম

১৩. ৪০ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত?
ক ৫৯ খ ৬১
গ ৫৬ ঘ ৭০

১৪. একটি সুষম ষড়ভুজের অন্তঃস্থ যে কোনো একটি কোণের পরিমাণ কত?
ক 120° খ 100°
গ 90° ঘ 60°

১৫. একটি স্কুলের ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার মধ্যে $\frac{৫}{৬}$ অংশ ছাত্র এবং বাকি অংশ ছাত্রী। যদি ছাত্রদের সংখ্যা ছাত্রীদের সংখ্যা অপেক্ষা ১২০ জন বেশি হয়, তবে ছাত্রীর সংখ্যা কত?
ক ২৫ জন খ ৩৫ জন
গ ৩০ জন ঘ ২০ জন

১৬. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা বসবে?



ক ৬ খ ১৫
গ ৩৪ ঘ ১৫২

১৭. $|x-5|=6$ সমীকরণটির সমাধান সেট হলো-
ক {1, -11} খ {1, 11}
গ {-1, 11} ঘ {-1, -11}

১৮. সুন্দর আপনাকে গোপন করে, আর-আপনাকে প্রকাশ করে।
ক সুন্দরের মহিমা খ অসুন্দর ও কদর্য
গ অসুন্দরের বিকৃত চেহেরা ঘ সুন্দর ও অসুন্দর উভয়ই

১৯. একটি আয়াতক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে তার পরিসীমা কত?
ক ৭০ মিটার খ ৪৫ মিটার
গ ৩০ মিটার ঘ ৬০ মিটার

২০. **Select the appropriate idea to the saying 'Early to bed and early to rise makes a man-.**
ক a great hero খ a poet
গ a good soldier
ঘ healthy, wealthy and wise

২১. **If PALE is coded as 2134, EARTH is coded as 41590, how can is PEARL be coded in that language?**
ক 25430 খ 29530
গ 25413 ঘ 24153

২২. এক ব্যক্তি প্রথমে উত্তর দিকে ৮ মাইল, তারপর পূর্বদিকে ১২ মাইল এবং শেষে উত্তর দিকে ৮ মাইল গেল। অবস্থান থেকে সে সোজা কতদূর গেল?
ক ১৭ মাইল খ ২০ মাইল
গ ১৮ মাইল ঘ ২৪ মাইল

২৩. নিচের কোন শব্দটি PHOTOSYNTHETIC শব্দটি দ্বারা গঠন করা যায় না?
ক THOSE খ SCENT
গ PRONE ঘ COTTON

২৪. **Doctor is related to patient in the same way as lawyer is related to....?**
ক customer খ accused
গ Magistrate ঘ client

২৫. **If Friday dawned three days before yesterday, what day will dawn three days after tomorrow?**
ক Sunday খ Saturday
গ Monday ঘ Tuesday

২৬. একজন দোকানদার ১০% লাভে একটি জিনিস ৫৫ টাকায় বিক্রি করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?
ক ৪২ টাকা খ ৪৫ টাকা
গ ৪৮ টাকা ঘ ৫০ টাকা

২৭. ১ থেকে ৫১ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?
ক ২৬ খ ২৮
গ ৩০ ঘ ৩১

২৮. মিলির সামনেই রয়েছে খুব চমৎকার চেহেরার একটি মেয়ের ফটোগ্রাফ। মিলি বলছে আমার বাবা মায়ের একমাত্র সন্তান আমি। আর এ ফটোগ্রাফের মেয়েটির মা আমার বাবার মেয়ে। ঐ ফটোগ্রাফটি কার?
ক তার নিজেরই খ তার দাদির
গ তার মায়ের ঘ তার মেয়ের

২৯. 'বাতুল' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক নির্বোদ খ উন্মাদ
গ বেকুব ঘ বাতিল

৩০. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১,.... ধারাটির দশম পদ কত?
ক ৪৫ খ ৫৫
গ ৬২ ঘ ৭২

উত্তর পত্র

০৫	খ
০৬	ক
০৭	ক
০৮	খ
০৯	গ
১০	খ
১১	গ
১২	ঘ
১৩	গ
১৪	ক
১৫	গ
১৬	ঘ
১৭	গ
১৮	খ
১৯	ঘ
২০	ঘ
২১	ঘ
২২	খ
২৩	গ
২৪	ঘ
২৫	খ
২৬	ঘ
২৭	ক
২৮	ঘ
২৯	ক
৩০	খ

Model – 15

০১. একটি আয়তকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি ও প্রস্থ ১০% হ্রাস করা হলে, ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?
ক ৮% হ্রাস খ ৮% বৃদ্ধি
গ ১০৮% বৃদ্ধি ঘ ১০৮% হ্রাস

০২. $a+b+c=0$ হলে, $a^3+b^3+c^3$ এর মান কত?
ক 6abc খ abc
গ 3abc ঘ 9abc

০৩. নিঃশেষে বিভাজ্য না হলে কোনটি নির্ভুল?
ক ভাজ্য = (ভাজক×ভাগফল)+ভাগশেষ
খ ভাজ্য = (ভাজক+ভাগশেষ)×ভাগফল
গ ভাজ্য = (ভাগশেষ×ভাগফল)+ভাজক
ঘ ভাজ্য = (ভাজক+ভাগফল)×ভাগশেষ

০৪. কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিতে এবং ৭০% বাংলায় পাশ করলো। উভয় বিষয়ে পাশ করলে ৬০%, উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করলো?
ক ১০% খ ১৫%
গ ১২% ঘ ১১%

০৫. ২০ গ্রাম ওজনের একটি সোনার গহনায় সোনা ও তামার অনুপাত ৪:১। গহনাটিতে আর কতটুকু সোনা মেশালে এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৫:১ হবে?
ক ৫ গ্রাম খ ৬ গ্রাম
গ ১০ গ্রাম ঘ ২০ গ্রাম

০৬. পর পর দুটি পূর্ণ সংখ্যা নির্ণয় করুন যাদের বর্গের পার্থক্য ৫৩।
ক ২৫ এবং ২৬ খ ২৬ এবং ২৭
গ ২৭ এবং ২৮ ঘ ২৮ এবং ২৯

০৭. একটি সোনার গহনার ওজন ১৬ গ্রাম। তাতে সোনা ও তামার অনুপাত = ৩ ঃ ১। তাতে কি পরিমাণ সোন মিশ্রিত করলে অনুপাত হবে ৪ ঃ ১?
ক ৬ গ্রাম খ ৫ গ্রাম
গ ৪ গ্রাম ঘ ৮ গ্রাম

০৮. একটি সুষম পঞ্চভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ হবে-
ক ৯০° খ ১১০°
গ ১২০° ঘ ১০৮°

০৯. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?
ক $\frac{1}{2}$ খ $\frac{4}{5}$ গ $\frac{5}{7}$ ঘ $\frac{4}{9}$

১০. 8 জন শ্রমিক 5 দিনে 2400 টাকা আয় করে। 10 জন শ্রমিক কতদিনে সমপরিমাণ টাকা আয় করবে?
ক 3 দিনে খ 4 দিনে
গ 5 দিনে ঘ 6 দিনে

১১. $a+\frac{1}{a}=3$ হলে, $a^3+\frac{1}{a^3}$ এর মান হবে-
ক 18 খ 21
গ 27 ঘ 36

১২. ২৮ ডিগ্রি কোণের সম্পূরক কোণের পরিমাণ কত?
ক ৬২ ডিগ্রী খ ১১৮ ডিগ্রী
গ ১৫২ ডিগ্রী ঘ ৩৩২ ডিগ্রী

১৩. একটি আয়তকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ অপেক্ষা 30 মিটার বেশি। আয়তাকার ক্ষেত্রটির পরিসীমা 140 মিটার হলে, ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।
ক 50 মিটার ও 20 মিটার খ 55 মিটার ও 25 মিটার
গ 60 মিটার ও 30 মিটার ঘ 45 মিটার ও 15 মিটার

১৪. 1+2+3+4+.....+18=?
ক 165 খ 171 গ 190 ঘ 200

১৫. ক্রিকেট খেলায় বুলবুল, বাশার ও এনামুল সর্বমোট ২৮০ রান করলো। বুলবুল ও বাশারের রানের অনুপাত ২ ঃ ৩, বাশার ও এনামুলের রানের অনুপাত ৩ ঃ ২ হলে, প্রত্যেককে কে কত রান করে?
ক ৬০, ৯০, ১২০ খ ৮০, ১২০, ৮০
গ ৯০, ১০০, ৯০ ঘ ১০০, ৮০, ১০০

১৬. নিচের কোন শব্দটি উৎপত্তিস্থল হিসাবে আলাদা?
ক পিয়াঁজ খ টমোটো
গ আলু ঘ গাজর

১৭. ২০ ফুট লম্বা একটি দণ্ড এমনভাবে কেটে দুভাগ করা হল যেন ছোট অংশটি বড় অংশের দুই তৃতীয়াংশ হয়। ছোট অংশের দৈর্ঘ্য কত ফুট?
ক ৪ খ ৫
গ ৬ ঘ ৮

১৮. নিচের কোন বৈশিষ্ট্যের উপর সমাজে ব্যক্তির প্রভাব নির্ভর করে?
ক সম্পদ খ প্রজ্ঞা
গ মর্যাদা ঘ রাজনৈতিক ক্ষমতা

১৯. **Select the correctly spelt words:**
ক triumph খ truamph
গ triamph ঘ truimph

২০. $1-\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{5}-\frac{1}{6}=?$
ক $\frac{37}{720}$ খ $\frac{37}{60}$ গ $\frac{60}{37}$ ঘ $\frac{37}{90}$

২১. **A mother is always --- than her daughter.**
ক wiser খ taller
গ stouter ঘ older

২২. সালেহা একটি বালিকা শ্রেণীর যে কোনো প্রান্ত থেকে একাদশ অবস্থানে রয়েছে। শ্রেণীতে কতজন বালিকা রয়েছে?
ক ১৯ জন খ ২০ জন
গ ২২ জন ঘ ২১ জন

২৩. **Correct spelling is--**
ক Pneumonia খ Newmonia
গ Numonia ঘ Neumania

২৪. **Disappear** শব্দটির সমার্থক শব্দ হলো-
ক Appear খ Emerge
গ Disappoint ঘ Evaporate

২৫. সোমীয়রা বারুদ আবিস্কার করে।
ক হ্যাঁ খ না

২৬. $\log_2 8$ =কত?
ক 4 খ 3
গ 2 ঘ 1

২৭. কিসের জন্য মাধ্যমের প্রয়োজন?
ক আলোর খ শব্দের
গ তাপের ঘ বেতারের

২৮. **A synonym for `resentment' is-**
ক fear খ anger
গ indignation ঘ panic

২৯. মনে করুন আপনি লটারিতে ১০ লক্ষ টাকা জিতলেন। আপনি কি করবেন?
ক ভাগ্য পরীক্ষার জন্য রেস খেলা শুরু করবেন
খ একটি গাড়ী কিনবেন
গ আপনার মনিবকে ভবিষ্যত পরিকল্পনার কথা বলে কাজে ইস্তফা দিবেন
ঘ সঞ্চয়পত্রে টাকা লাগাবেন।

উত্তর পত্র

০১	খ
০২	গ
০৩	ক
০৪	ক
০৫	ক
০৬	খ
০৭	গ
০৮	খ
০৯	খ
১০	খ
১১	ক
১২	গ
১৩	ক
১৪	খ
১৫	খ
১৬	খ
১৭	ঘ
১৮	গ
১৯	ক
২০	খ
২১	ঘ
২২	ঘ
২৩	ক
২৪	ঘ
২৫	খ
২৬	খ
২৭	খ
২৮	খ
২৯	ঘ

৩০. **Which word makes the truest sentence?**
Men are-shorter than their wives.
ক Always খ usually
গ much ঘ rarely

Model – 16

০১. ১/২ এর শতকরা কত ৩/৪ হবে?
ক ১১০% খ ১৩০%
গ ১৫০% ঘ কোনোটিই নয়

০২. একটি সরলরেখার সাথে অপর একটি রেখাংশ মিলিত হলে যে দুটি সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয়, তাদের সমষ্টি হবে-
ক ১২০° খ ১৪০°
গ ১৬০° ঘ ১৮০°

০৩. এক ব্যক্তি ৮০,০০০ টাকা বার্ষিক ১২% হারে মুনাফায় বিনিয়োগ করলে ২ বৎসরে কত টাকা মুনাফা পাবে?
ক ৯৬০০ টাকা খ ৮০০০ টাকা
গ ১৯২০০ টাকা ঘ ১৬০০০ টাকা

০৪. $f(x)=x^3+2x+3$ হলে, $f(0)$ কত হবে?
ক 6 খ 0
গ 3 ঘ 2

০৫. এক বিলিয়ন সমান কত কোটি?
ক ১০ কোটি খ ১০০০ কোটি
গ ১০০ কোটি ঘ ১০,০০০ কোটি

০৬. x এর মান ৭ হলে, x+৩ এর মান কত?
ক ৪ খ ১১
গ ১০ ঘ ২১

০৭. কোনো রাশিকে বামপক্ষ থেকে ডানপক্ষে বা ডানপক্ষ থেকে বামপক্ষে আনতে হলে চিহ্নের পরিবর্তন করতে হয়। এক কী পদ্ধতি বলা হয়?
ক একান্তর খ পক্ষান্তর
গ আড়গুণ ঘ কোনোটিই নয়

০৮. দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি ৯০° হলে একটি কোণকে অপরটির কি বলে?
ক পূরক কোণ খ সম্পূরক কোণ
গ সরল কোণ ঘ সন্নিহিত কোণ

০৯. ৫% সুদে ২০ বৎসরে সুদাসলে ৫০ হাজার টাকা হলে, মূলধন কত?
ক ২০,০০০ খ ২৫,০০০
গ ৩০,০০০ ঘ ৩৫,০০০

১০. ১০০ টাকার $\frac{১}{২}\%$ সমান কত?
ক ৫০ টাকা খ ০.৫০ টাকা
গ ৫ টাকা ঘ ০.০৫ টাকা

১১. কোন ভগ্নাংশটি ০.৫% এর সমতুল্য?
ক $\frac{১}{২০}$ খ $\frac{১}{২০০}$
গ $\frac{১}{৫০}$ ঘ $\frac{১}{৫}$

১২. ৫, ১১, ১৯, ২৯, ... ধারার পরের সংখ্যা কত?
ক ৩৫ খ ৩৭
গ ৪১ ঘ ৩৯

১৩. একটি গাড়ির চাকা মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে?
ক ৫৪০° খ ১৮০° গ ২৭০° ঘ ৩৬০°

১৪. $2x^2-x-3$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি?
ক $2x+3$ খ $x-1$
গ $x+1$ ঘ $2x+3x$

১৫. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ ৬ এবং তাদের গ.সা.গু. ৮ হলে, তাদের ল.সা.গু কত?
ক ২১০ খ ২২০
গ ২৪৮ ঘ ২৪০

১৬. **If today is Sunday & the first of the month falls on Tuesday, what will be the date of the last Sunday of the instant?**
ক 26 খ 27
গ 28 ঘ 29

১৭. ? চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?
০ ৫ ১২ ২১ ? ৪৫
ক ২৮ খ ৩০
গ ৩২ ঘ ৩৩

১৮. **Find out the serial number of figure which is different from others in the same group in the following :**
ক খ
গ ঘ

১৯. **30% of 10 is 10% of which?**
ক 30 খ 60
গ 40 ঘ 600

২০. বিশ্বকাপ ক্রিকেটে পাকিস্তানের বিরুদ্ধে বাংলাদেশ কোন সালে জয়লাভ করে?
ক ১৯৯৮ সালে খ ১৯৯৯ সালে
গ ১৯৮২ সালে ঘ ২০১১ সালে

২১. **What is the opposite of 'kind-hearted'?**
ক ill-natured খ generous
গ benign ঘ tender-hearted

২২. বাংলা বর্ণবিন্যাসে 'দ' ব্যঞ্জন বর্ণের কোন জেলায় অবস্থান করে?
ক ৪র্থ লাইনের তৃতীয় খ ৩য় লাইনের দ্বিতীয়
গ ৪র্থ লাইনের দ্বিতীয় ঘ ৫ম লাইনের চতুর্থ

২৩. **Choose the correct spelling:**
ক inaugurate খ inagurate
গ inaggurate ঘ inaugarate

২৪. **Push : Pull :: Throw : ?**
ক Pick খ Jump
গ Collect ঘ Game

২৫. একজন ডাক্তারের পক্ষে অসম্ভব -
ক প্রতিবারেই সঠিক ঔষধ দেয়া
খ ব্যবসা সম্পর্কে পড়াশুনা করা
গ অসুস্থ হওয়া ঘ প্রাইভেট প্রাকটিস করা

২৬. ---- এর সাথে যেমন অগ্রসর হওয়ার সম্পর্ক, নিশ্চলতার সাথে তেমনই ----- এর সম্পর্ক।
ক পশ্চাদপসরণ, যুক্তিরোধ খ মধ্যস্থতা, গমন করা
গ সাময়িক থেমে যাওয়ার, গমন করা
ঘ পশ্চাদপসরণ, গমন করা

২৭. **If you think one number is wrong in the series, what should that number be?**
2 1 3 2 4 3 5 4 5 5 7 6
ক 1 খ 5
গ 6
ঘ no number is wrong in the series

উত্তর পত্র

৩০	ঘ
Model 16	
০১	গ
০২	ঘ
০৩	গ
০৪	গ
০৫	গ
০৬	গ
০৭	খ
০৮	ক
০৯	খ
১০	খ
১১	খ
১২	গ
১৩	ক
১৪	গ
১৫	ঘ
১৬	খ
১৭	গ
১৮	ক
১৯	ক
২০	খ
২১	ক
২২	ক
২৩	ক
২৪	ক
২৫	ক
২৬	ঘ
২৭	গ

২৮. What letter in the word 'SUPERFLUOUS' is the same number in the word as it is in the alphabet?
ক R খ F
গ L ঘ U

২৯. এরাপ্লেন বাতাসের চেয়ে হালকা।
ক হ্যাঁ খ না

৩০. The opposite of Friendship is
ক bitterness খ enmity
গ dislike ঘ loggerheads

Model – 17

০১. যদি তেলের দাম ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে, তেল বাবদ খরচ বৃদ্ধি পাবে না?
ক ১১% খ ১৬%
গ ২০% ঘ ২৫%

০২. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি হবে কত?
ক ১৮০ ডিগ্রি খ ২৭০ ডিগ্রি
গ ৩৬০ ডিগ্রি ঘ ৫৪০ ডিগ্রি

০৩. যে সংখ্যাকে দুটি পূর্ণ সংখ্যার ভাগফল আকারে প্রকাশ করা যায় না তাকে কি বলে?
ক মূলদ সংখ্যা খ স্বাভাবিক সংখ্যা
গ জটিল সংখ্যা ঘ অমূলদ সংখ্যা

০৪. স্বাভাবিক সংখ্যার ক্ষুদ্রতম সদস্য কোনটি?
ক ১ খ ০
গ অসীম ঘ সবগুলো

০৫. ১ বর্গ মিটার কত বর্গ সেন্টিমিটারের সমান?
ক ১০০ খ ১০০০০
গ ১০০০ ঘ ১০০০০০

০৬. ক ও খ একত্রে একটি কাজ ৮ দিনে করতে পারে। ঐ কাজ 'ক' একা ১২ দিনে করতে পারে। কাজটি করতে 'খ' এর কত দিন লাগবে?
ক ২০ দিন খ ২২ দিন
গ ২৪ দিন ঘ ২৬ দিন

০৭. ১৪৪, ৮১, ৩৬-এর পরবর্তী পদ কোনটি?
ক ১৮ খ ১২
গ ৯ ঘ ৬

০৮. $a=2, b=-3$ হলে,
$16a^2+24ab+9b^2$ এর মান কত?
ক 1 খ -1
গ 5 ঘ -6

০৯. ০.২ এর সামান্য ভগ্নাংশ কোনটি?
ক $\frac{২}{১০}$ খ $\frac{২}{৮}$ গ $\frac{২}{৯}$ ঘ $\frac{২}{৯৯}$

১০. ৯০ কোন সংখ্যার শতকরা ৭৫?
ক ১১০ খ ৮০
গ ১০০ ঘ ১২০

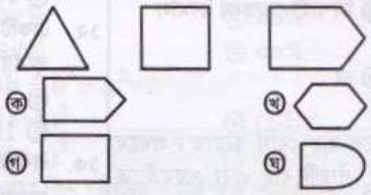
১১. $\sqrt{০.০৯}$ = কত?
ক ০.০৩ খ ০.৩
গ ০.০০৩ ঘ ০.০০০৩

১২. যদি $a+b=\sqrt{5}$ এবং $a-b=\sqrt{3}$ হয়, তবে a^2+b^2 =কত?
ক 4 খ $4\sqrt{2}$
গ 6 ঘ $\sqrt{8}$

১৩. $\left(\sqrt{3}\times\sqrt{5}\right)^4$ এর মান কত?
ক 30 খ 60
গ 225 ঘ 115

১৪. ৭% হারে কত বছরে ৩,০০০ টাকার সুদ ৪২০ টাকা হবে?
ক ৮ খ ২০
গ ১৫ ঘ ২

১৫. ১৩ সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট কোনো বৃত্তের কেন্দ্র হতে ২৪ সেমি দীর্ঘ জ্যা- এর উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য হবে-
ক ৫ সেমি খ ৬ সেমি
গ ৭ সেমি ঘ ৮ সেমি

১৬. ⇒পরবর্তীতে কোনটি হবে?

ক
খ
গ
ঘ

১৭. ১ ১ ২ ৩ ৫ ৮ এই সংখ্যা পরম্পরায় অষ্টম পদ কত?
ক ২১ খ ১৩
গ ১৯ ঘ ১৬

১৮. Identify the correct spelling.
ক Exaggerate খ Exagerate
গ Exaggorate ঘ Exagorate

১৯. আপনি যে ফ্লাটে থাকেন, তার পাশের ফ্লাটের বাসিন্দারা প্রায়ই অনেক রাত পর্যন্ত বিশেষ করে সাপ্তাহিক ছুটির দিনে গোলমাল করে। এক্ষেত্রে আপনি কী করবেন?
ক প্রতিবেশীদের ডেকে গোলমাল না করতে বলবেন।
খ কিছু না বলে সেখানে বসবাস করতে থাকবেন।
গ কিছু না বলে অন্য কোন বাসার খোঁজ করবেন।
ঘ বাড়িওয়ালার সাথে ব্যাপারটি নিয়ে আলোচনা করবেন।

২০. একটি ত্রিভুজ এবং একটি বৃত্ত ন্যূনতম কয়টি বিন্দুতে ছেদ করতে পারে?
ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪

২১. ⇒২৪ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ৩২% এর সমান?
ক ৬০ খ ৬৫
গ ৭০ ঘ ৭৫

২২. সমার্থক শব্দ নির্ণয় করুন।
চাঁদ–
ক শশাংক খ জগন্নাথ
গ শাখী ঘ ব্যোম

২৩. INITIATE : END-
ক attend : victory খ inure : harden
গ remain : reterent ঘ Infer : imply

২৪. পাখিরা বাসা বাঁধে লতাপাতা দিয়ে, মানুষ বাসা বাঁধে – দিয়ে।
ক ভালোবাসা খ মমতা
গ ইট–কাঠ ঘ লোহা–লক্কর

২৫. ৬ ফুট অন্তর বৃক্ষের চারা রোপণ করা হলে ১০০ গজ দীর্ঘ রাস্তায় সর্বোচ্চ কতগুলো চারা রোপণ করা যাবে?
ক ৭টি খ ৫০টি
গ ৬০টি ঘ ৫১টি

২৬. The opposite of 'Optimism' is
ক Pessimism খ Opulence
গ Pestilence ঘ Opportunities

উত্তর পত্র

২৮	খ
২৯	খ
৩০	খ
Model 17	
০১	গ
০২	গ
০৩	ঘ
০৪	ক
০৫	খ
০৬	গ
০৭	গ
০৮	ক
০৯	গ
১০	ঘ
১১	খ
১২	ক
১৩	গ
১৪	ঘ
১৫	ঘ
১৬	খ
১৭	ক
১৮	ক
১৯	ঘ
২০	খ
২১	ঘ
২২	ক
২৩	ক
২৪	ক
২৫	ঘ
২৬	ক

bsite: http://www.allimagetool.com

২৭. ১৯৯৯ সালের জানুয়ারী মাসের প্রথম দিন শুক্রবার হলে, ডিসেম্বর মাসের ৩১ তারিখ কি বার হবে?
ক শুক্রবার খ শনিবার
গ রবিবার ঘ সোমবার

২৮. সুহাসিনী তার সহযাত্রী ভদ্রলোককে দেখিয়ে বান্ধবীদের কাছে জানাল যে, এই ভদ্রলোকটি বাবার একমাত্র বড় ছেলে ছোট বোনের বাবা আমার শ্বশুর হন। সুহাসিনীর সাথে সহযাত্রী ভদ্রলোকটির কি সম্পর্ক?
ক ভাই-বোন খ স্বামী-স্ত্রী
গ শ্বশুর-শাশুড়ি ঘ পিতা-কন্যা

২৯. নিচের কোন উত্তরটি অন্যগুলোর সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ নয়?
ক সিপাহি হামিদুর রহমান খ ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ
গ মেজর আবু তাহের ঘ সিপাহী মোস্তফা কামাল

৩০. সাংহাই চীনের রাজধানী
ক হ্যাঁ খ না

১৬. সমাধান: *প্রতিটি চিত্রে একটি করে বাহু যোগ হয়েছে। প্রথমে তিনটি বাহু, তারপর চারটি বাহু, পাঁচটি বাহু এবং পরবর্তীতে ছয়টি বাহু হবে। কাজেই ⬡ হবে।*

২১. সমাধান ঃ *ধরি, সংখ্যাটি = x*

$$\text{তাহলে, } \frac{২৪}{x} = \frac{৩২}{১০০}$$

$$\text{বা, } ৩২x = ২৪০০$$

$$\text{বা, } x = ৭৫$$

Model – 18

০১. $\frac{৩}{৯} = \frac{ক}{১২}$ হলে, 'ক' এর মান কত?
ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪

০২. কোন সংখ্যা ৩০১ থেকে যত বড়, ৩৮১ থেকে তত ছোট?
ক ৩৪০ খ ৩৪১
গ ৩৪৪ ঘ ৩৪২

০৩. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?
ক ৯১ খ ৮৭
গ ৫৯ ঘ ৬৩

০৪. ৩, ৪, ৬, ৫, ৯, ৬-এই পদক্রমটির পরবর্তী পদ কত?
ক ৭ খ ৮
গ ১০ ঘ ১২

০৫. দুইটি রাশির অনুপাত ৯ ঃ ১৫। পূর্ব রাশি ৩৬ হলে, উত্তর রাশি কত?
ক ২০ খ ৪
গ ৬০ ঘ ৭৫

০৬. নিচের কোন রেখাংশ দ্বারা ত্রিভুজ অংকন করা সম্ভব?
ক ৫ সে.মি., ৮ সে.মি., ৩ সে.মি.
খ ৫ সে.মি., ৪ সে.মি., ৩ সে.মি.
গ ২ সে.মি., ৩ সে.মি., ৪ সে.মি.
ঘ ৬.৫ সে.মি., ৬.৫ সে.মি., ৬.৫ সে.মি.

০৭. মুনাফা ১২% থেকে হ্রাস পেয়ে ৮% হলে, কত টাকার বার্ষিক মুনাফা ৫০০ টাকা হ্রাস পাবে?
ক ১৫০০০ খ ১২৫০০
গ ১২০০০ ঘ ১৩৫০০

০৮. $a - \frac{1}{a} = 4$ হলে, $a^3 - \frac{1}{a^3} =$ কত?
ক 86 খ 76
গ 66 ঘ 64

০৯. ABCD সামান্তরিকের $\angle BCD = 130°$, হলে, $\angle ABC$ এর মান কত?
ক 40° খ 60°
গ 50° ঘ 130°

১০. $x^2 - y^2 + 4y - 4$ এর একটি উৎপাদক-
ক $x + y - 2$ খ $x + y + 2$
গ $x - y - 2$ ঘ $x - 2y + 1$

১১. ১৩ সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট কোনো বৃত্তের কেন্দ্র হতে একটি জ্যা-এর লম্বদূরত্ব ৫ সেমি হলে জ্যা-এর দৈর্ঘ্য হবে-
ক ২০ সেমি খ ২৪ সেমি
গ ১৮ সেমি ঘ ২২ সেমি

১২. একটি গ্রামের লোকসংখ্যা 9% হারে বর্ধিত হয়ে 1635 হলে, পূর্বের লোকসংখ্যা কত ছিল?
ক 1350 খ 1400
গ 1500 ঘ 1550

১৩. একটি 50 মিটার লম্বা মই একটি খাড়া দেওয়ালের সাথে হেলান দিয়ে রাখা হয়েছে। মইয়ের এক প্রান্ত মাটি হতে 40 মিটার উচ্চে দেয়ালকে স্পর্শ করে। মইয়ের অপর প্রান্ত হতে দেওয়ালের দূরত্ব (মিটারে)-
ক 10 খ 30
গ 20 ঘ 25

১৪. দুটি কোণের সমষ্টি এক সমকোণের সমান হলে, তাদের একটিকে অপরটির কি কোণ বলে?
ক সম্পূরক কোণ খ পূরক কোণ
গ সন্নিহিত কোণ ঘ প্রবৃদ্ধ কোণ

১৫. একজন শ্রমিক প্রতিদিন প্রথম ৮ ঘন্টা কাজের জন্য ঘন্টায় ১০ টাকা করে এবং পরবর্তী সময়ে ঘন্টায় ১৫ টাকা করে মজুরি পায়। দৈনিক ১০ ঘন্টা কাজ করলে তার ঘন্টাপ্রতি গড় মজুরি কত?
ক ১১ টাকা খ ১২ টাকা
গ ১২.৫০ টাকা ঘ ১৩ টাকা

১৬. বরিশাল যদি ইলিশ হয়, তবে পঞ্চগড় কী?
ক সীমান্তবর্তী জেলা খ চা বাগান
গ মঙ্গা এলাকা ঘ দেশের সবচেয়ে ছোট জেলা

১৭. Star: Cluster ::
ক orange: rind খ comet: orbit
গ tree: clump ঘ mirror: reflection

১৮. ১ ১ ২ ৩ ৫ ধারাটির দশম পদ কত?
ক ৩৪ খ ৫৫
গ ২১ ঘ ১৩

১৯. ⇒০.৫×০.০০০৫ = কত?
ক ০.০২৫ খ ০.০০০২৫
গ ০.০০০০২৫ ঘ ০.২৫

২০. নিচের কোন শব্দটি ভিন্ন ধরনের?
ক পৃথিবী খ চাঁদ
গ মঙ্গল ঘ প্লুটো

২১. The synonym for 'Bonafide' is:
ক Artificial খ Genuine
গ Permanent ঘ Imaginary

২২. গাড়ির সাথে যেমন ---- এর সম্পর্ক, তেমনই খাবার এর সাথে ---- সম্পর্ক।
ক হেডলাইট, রান্না খ রাস্তা, চাল
গ তেল, রান্না ঘ রাস্তা, রান্না

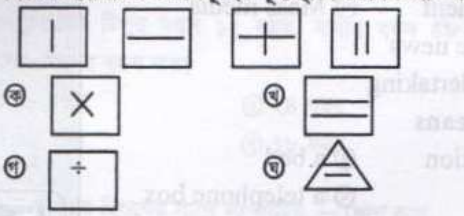
২৩. জনসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম দেশ কোনটি?
ক ভারত খ চীন
গ রাশিয়া ঘ বাংলাদেশ

উত্তর পত্র

২৭	ক
২৮	খ
২৯	গ
৩০	খ
Model 18	
০১	ঘ
০২	খ
০৩	গ
০৪	ঘ
০৫	গ
০৬	খ
০৭	খ
০৮	খ
০৯	গ
১০	ক
১১	ঘ
১২	গ
১৩	খ
১৪	খ
১৫	ক
১৬	খ
১৭	গ
১৮	খ
১৯	খ
২০	খ
২১	খ
২২	ঘ
২৩	খ

২৪. **A man who is adverse to change and progress is said to be-**
ক democratic খ radical
গ conservative ঘ anarchistic

২৫. নিচের জ্যামিতিক চিত্রসমূহের শূন্যস্থানে কোন চিত্রটি বসবে?



ক খ
গ ঘ

২৬. একটি এনালগ ঘড়ির ঘণ্টার কাঁটা প্রতি মিনিটে ১/৬০ ডিগ্রি পথ অতিক্রম করে। ১ ঘণ্টায় কাঁটা কত ডিগ্রি পথ অতিক্রম করবে?
ক ১ ডিগ্রি খ ২ ডিগ্রি
গ ৩ ডিগ্রি ঘ ৪ ডিগ্রি

২৭. ভারতীয় মুদ্রা রুপি, তাহলে ইউরো কোন দেশের মুদ্রা?
ক স্পেন খ গ্রিস
গ ফ্রান্স ঘ ঐ সবগুলো দেশের

২৮. **Select the correctly spelt words:**
ক committe খ comittee
গ commitee ঘ committee

২৯. জীববিজ্ঞানের কোন শাখায় বয়ঃপ্রাপ্তি সম্পর্কে আলোচনা করা হয়?
ক শারীরবিদ্যা খ রোগতত্ত্ববিদ্যা
গ বার্ধক্যবিদ্যা ঘ কোনটিই নয়

৩০. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}+2}$ = কত?
ক $\sqrt{3}+\sqrt{2}$ খ $3-\sqrt{2}$
গ $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ ঘ $\sqrt{3}-2$

১৯. সমাধান ঃ *সংখ্যা দুইটির গুণফল = ৫×৫=২৫*
প্রদত্ত রাশিতে মোট ৫টি অংক আছে। কাজেই ২৫ এর পূর্বে ৩টি ০ বসিয়ে তার পূর্বে দশমিক বসাতে হবে। তাহলে হবে ঃ
০.০০০২৫

Model – 19

০১. $a^2+b^2=25$ এবং $ab=12$ হলে $a+b$ = কত?
ক ৬ খ ৭
গ ৮ ঘ ৯

০২. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় যথাক্রমে 3 ও 4 সেন্টিমিটার হলে, এর অতিভুজের মান কত?
ক 6 সেমি খ 5 সেমি
গ 8 সেমি ঘ 7 সেমি

০৩. ৬, ৮, ১০ এর গাণিতিক গড় ৭, ৯ এবং কোন সংখ্যার গাণিতিক গড়ের সমান?
ক ৫ খ ৮
গ ৬ ঘ ১০

০৪. ক এবং খ একটি কাজ ১২ দিনে সম্পন্ন করে। ক একা কাজটি ৩০ দিনে শেষ করল, খ একা কাজটি শেষ করতে কত দিন লাগবে?
ক ১৫ খ ১৮
গ ২৫ ঘ ২০

০৫. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?
ক ১২ খ ১৩
গ ১৪ ঘ ১৫

০৬. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থকে দ্বিগুণ করলে ক্ষেত্রফল মূল আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের কতগুণ হবে?
ক দ্বিগুণ হবে খ চারগুণ হবে
গ ছয়গুণ হবে ঘ কোনটিই নয়

০৭. ৫৫০ টাকার ১২% কত?
ক ৬০ টাকা খ ৬২ টাকা
গ ৬৪ টাকা ঘ ৬৬ টাকা

০৮. একটি দ্রব্য ৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। শতকরা ক্ষতি কত?
ক ১৫% খ ২০%
গ ২৫% ঘ ৩০%

০৯. $-2ab+b^2+a^2$=?
ক $(a+b)^2$ খ $(a-b)^2$
গ $(b+a)^2$ ঘ (a^2-b^2)

১০. ত্রিভুজের তিন কোনের সমষ্টি কত সমকোণ?
ক এক খ দুই
গ তিন ঘ চার

১১. সরল রেখার উপর লম্ব অঙ্কন করলে কয়টি সমকোণ পাওয়া যায়?
ক ২ টি খ ৩ টি
গ ৪ টি ঘ ৫ টি

১২. যদি $a^3-b^3=513$ এবং $a-b=3$ হয় তবে ab সমান কত?
ক 48 খ 54
গ 60 ঘ 45

১৩. ৪২৫ টাকার ৪ বছরের সুদ ৮৫ হলে, সুদের হার বার্ষিক কত টাকা হবে?
ক ১০% খ ৫%
গ ৮% ঘ ১২%

১৪. নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক সংখ্যা নয়?
ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫

১৫. এক ডজন কলার দাম ৪ টাকা হলে, ৭২টি কলার দাম কত টাকা?
ক ২৪ টাকা খ ২৫ টাকা
গ ২৬ টাকা ঘ ২৭ টাকা

১৬. ⇒**Which letter is out of place in the following series?**
I M L T N K O J
ক O খ M
গ T ঘ L

১৭. মামুন ২৪০ টাকায় একই রকম কতগুলি কলম কিনে দেখল যে, যদি সে একটি কলম বেশি পেত তাহলে প্রতিটি কলমের মূল্য ১ টাকা কম পড়ত। সে কতগুলি কলম কিনেছিল?
ক ১৩টি খ ১৪টি
গ ১৫টি ঘ ১৬টি

১৮. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

২	৪		১১	১৬
৩	৭		২১	৩১

ক ২২/৩৩ খ ৭/১৩
গ ৩৭/৫৯ ঘ ২৯/৪৫

১৯. নিচের কোন সংখ্যাটি অন্য রকম?
ক ৪৩ খ ২৩
গ ১৯ ঘ ১৬

উত্তর পত্র

২৪	গ
২৫	খ
২৬	ক
২৭	ঘ
২৮	ঘ
২৯	ক
৩০	গ
Model 19	
০১	খ
০২	খ
০৩	খ
০৪	ঘ
০৫	খ
০৬	খ
০৭	ঘ
০৮	খ
০৯	খ
১০	খ
১১	ক
১২	খ
১৩	খ
১৪	গ
১৫	ক
১৬	গ
১৭	গ
১৮	ক
১৯	ঘ

২০. $1+2+3+.....+98+99+100$ সমান-
ক 5000 খ 5050
গ 10000 ঘ 2500

২১. নিম্নের পরের সংখ্যাটি কত হবে?
১০, ২২, ৪৬, ৯৪
ক ১৮০ খ ১৮৪
গ ১৯০ ঘ ২০০

২২. ---- এর সাথে যেমন দূরত্বের সম্পর্ক, পাউন্ডের সাথে তেমনই ---- এর সম্পর্ক।
ক দূরবর্তী, আউন্স খ ভ্রমণ, ওজন
গ ভ্রমণ, আউন্স ঘ দণ্ড, ওজন

২৩. খাবারের সাথে কোনটি সবসময় থাকবে?
ক টেবিল খ থালাবাসন
গ ক্ষুধা ঘ খাদ্যসামগ্রী

২৪. ----- এর সাথে যেমন রাজধানীর সম্পর্ক, তেমনই সৈয়দ নজরুল ইসলাম এর সাথে ----- সম্পর্ক।
ক মুজিবনগর, মন্ত্রিসভা খ মুজিবনগর, অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি
গ ঢাকা, প্রধানমন্ত্রী ঘ ঢাকা, অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি

২৫. $0.01 \times 0.01 = ?$
ক 0.১ খ 0.01
গ 0.001 ঘ 0.0001

২৬. **The opposite of hope ----.**
ক faith খ misery
গ sorrow ঘ despair

২৭. আপনার কাকার একমাত্র বড় ভায়ের মেয়ের ছোট ভাই আপনার-
ক ভাগ্নে খ ভাতিজা
গ ভাই ঘ মামা

২৮. **What is related to few as ordinary is to exceptional?**
ক many খ some
গ less ঘ none

২৯. **Bangladesh, Maldives , Indias, Sri Lanka, Pakistan, Nepal-**
ক BIMNPS খ PIBNSM
গ NBISPM ঘ BMISPN

৩০. 'অম্বর' –এর প্রতিশব্দ কোনটি?
ক পৃথিবী খ জল
গ সমুদ্র ঘ আকাশ

১৬. **Solution:** *সিরিজে T বাদে অন্য গুলোর পরবর্তী বর্ণ বিদ্যমান রয়েছে। যেমন- I-J, M-N, K-L কিন্তু T এর পরের বর্ণ কোথাও নাই।*

Model – 20

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

০১. নিচের কোন শব্দটি সমগোত্রীয় নয়?
ক Aeroplane খ Car
গ Scooter ঘ Truck

০২. উৎপাদন: শ্রম :: খ্যাতি : ?
ক পরিচয় খ ব্যক্তিত্ব
গ সফলতা ঘ বুদ্ধি

০৩. যদি ৬ জন বালক ৬ মিনিটে ৬ পৃষ্ঠা লিখতে পারে। তবে একজন বালকের এক পৃষ্ঠা লিখতে কত সময় লাগবে?
ক ৬ খ ৩
গ ২ ঘ ১

০৪. **Press : Television: Radio means-**
ক Entertainment খ Mass media
গ Worldwide news
ঘ Public undertaking

০৫. **'Kinship' means**
ক blood relation খ a bed
গ strange ঘ a telephone box

০৬. **If SUMMER is coded as RUNNER, the code for WINTER will be-**
ক SUITER খ VIOUER
গ WALKER ঘ SUFFER

ব্যাখ্যা: *S এর পূর্ব বর্ণ R। কাজেই W এর পূর্ব বর্ণ V হবে। সুতরাং (খ) সঠিক।*

০৭. শূন্যস্থানে সঠিক অপশনটি বসাও।

২০	২১	১৯	২২	?
৫৯	৫৮	৬০	৫৭	?

ক ১৮,৬১ খ ১৯,৬৩
গ ১৭,৬২ ঘ ২১,৬৫

০৮. ৭ জন লোক একদিনে একটি কাজের $\frac{১}{৭}$ অংশ করে। ৭ দিনে একজন লোক ঐ কাজের কত অংশ করতে পারবে?
ক $\frac{১}{৪৯}$ অংশ খ $\frac{১}{১৪}$ অংশ
গ $\frac{১}{৭}$ অংশ ঘ সম্পূর্ণ অংশ

০৯. ৩ দিনে একটি কাজের $\frac{১}{১৮}$ অংশ শেষ হলে, ঐ কাজের ৪ গুণ কাজ করতে কতদিন লাগবে?
ক ২১৬ দিন খ ৫৪ দিন
গ ২৪ দিন ঘ ২৪৩ দিন

১০. **ADMINISTRATION** শব্দটি দ্বারা নিচের কোন শব্দটি গঠন করা যায়?
ক STATION খ TRADITION
গ MINISTER ঘ RATION

১১. শহীদ মিনার যদি ভাষা হয়, তবে বধ্যভূমি কী?
ক মহান মুক্তিযুদ্ধ খ উনসত্তরের গণআন্দোলন
গ বাংলা ভাষা ঘ বুদ্ধিজীবী হত্যা

১২. **The fifth consonant from the beginning of this sentence is:**
ক t খ e
গ i ঘ a

১৩. **Select the correctly spelt words:**
ক questioneire খ questionaire
গ questionnaire ঘ questionnare

উত্তর পত্র

২০	খ
২১	গ
২২	খ
২৩	ঘ
২৪	খ
২৫	ঘ
২৬	ঘ
২৭	গ
২৮	ক
২৯	ঘ
৩০	ঘ

Model 20

০১	ক
০২	ঘ
০৩	ক
০৪	খ
০৫	ক
০৬	খ
০৭	ক
০৮	গ
০৯	ক
১০	গ
১১	ঘ
১২	ক
১৩	গ

১৪. মনোদৈহিক কারণে রোগীর দেহের ক্রিয়াকলাপে যে পরিবর্তন সূচিত হয় তা হল-
ক উচ্চ রক্তচাপ সৃষ্টি খ পাকস্থলী পাচকরস ক্ষরণ
গ অন্তঃস্রাবী গ্রন্থিরস ক্ষরণ ঘ উপরের সব ক'টি

১৫. টিপুর বোনের বয়স টিপুর বয়সের ও তাঁর বাবার বয়সের মধ্য-সমানুপাতী। টিপুর বয়স ১২ বছর, বাবার বয়স ৪৮ বছর হলে, বোনের বয়স কত?
ক ১৬ বছর খ ২৪ বছর
গ ২০ বছর ঘ ১৮ বছর

১৬. কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে সংখ্যাটির $\frac{1}{3}$ যোগ হলে, যোগফল 49 হবে?
ক 14 খ 16
গ 18 ঘ 21

১৭. $\frac{1}{2}\{(a+b)^2+(a-b)^2\}=?$
ক a^2+b^2
খ a^2-b^2
গ $\frac{(a+b)^2}{2}-\frac{(a-b)^2}{2}$
ঘ $(a+b)^2+(a-b)^2$

১৮. 25 থেকে কোন সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা 5 বেশি হবে?
ক 7 খ 9
গ 10 ঘ 12

১৯. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি 50 বছর। 20 বছর পরে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দ্বিগুণ হলে, পিতার বর্তমান বয়স কত?
ক 30 বছর খ 35 বছর
গ 40 বছর ঘ 50 বছর

২০. দুই অংক বিশিষ্ট একটি অংকদ্বয়ের সমষ্টি 9। সংখ্যাটি হতে 9 বিয়োগ করলে এর অংকদ্বয় স্থান বিনিময় করে। সংখ্যাটি কত?
ক 34 খ 67
গ 54 ঘ 23

২১. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা 18 মিটার এবং ক্ষেত্রফল 20 বর্গমিটার হলে, এর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?
ক 12 মিটার ও 6 মিটার খ 10 মিটার ও 2 মিটার
গ 9 মিটার ও 2 মিটার ঘ 5 মিটার ও 4 মিটার

২২. কোনো সামন্তরিকের দুটি সন্নিহিত কোণের একটি ১১৫ ডিগ্রী হলে অপর কোণটি কত ডিগ্রী হবে?
ক ৪৫ ডিগ্রী খ ৫৫ ডিগ্রী
গ ৬৫ ডিগ্রী ঘ ৩৫ ডিগ্রী

২৩. $x+\frac{1}{x}=3$ হলে $x^3+\frac{1}{x^3}$ এর মান কত?
ক 18 খ 24
গ 12 ঘ 16

২৪. ৪০ মিটার দীর্ঘ একটি রশিকে ৩ ঃ ৭ ঃ ১০ অনুপাতে ভাগ করলে দীর্ঘতম অংশটির দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?
ক ২০ মি. খ ১৪ মি.
গ ৩০ মি. ঘ ১৬ মি.

২৫. পরবর্তী সংখ্যা নির্ধারণ করুন: ৩, ১০, ১৭, ?
ক ২৪ খ ২৮
গ ৩০ ঘ ৩২

২৬. বার্ষিক শতকরা মুনাফার হার ১০.৫০ টাকা হলে, ২০০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা কত হবে?
ক ১৫০০ খ ১০৫০
গ ১১০০ ঘ ১১২৫

২৭. একজন দোকানদার প্রতি হালি ডিম ২৫ টাকা দরে ক্রয় করে প্রতি হালি ৫৬ টাকা দরে বিক্রয় করলে তার শতকরা কত লাভ হবে?
ক ১৮ খ ১৬
গ ১৪ ঘ ১২

২৮. একটি চৌবাচ্চায় ৮০০০ লিটার পানি ধরে। চৌবাচ্চাটির দৈর্ঘ্য ২.৫৬ মিটার এবং ১.২৫ মিটার হলে গভীরতা কত মিটার?
ক ২.৮ খ ২.৭
গ ২.৫ ঘ ২.৪

২৯. $a \neq 0$ হলে $(a^{-1})^{-1}$ এর সঠিক মান-
ক a^2 খ a^{-1}
গ a^{-2} ঘ a

৩০. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। এদের প্রথম ৪টার গড় ৫২ এবং শেষের ৫টার গড় ৩৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?
ক ৬০ খ ৬৪
গ ৬২ ঘ ৫০

উত্তর পত্র

১৪	ঘ
১৫	খ
১৬	ঘ
১৭	ক
১৮	গ
১৯	গ
২০	গ
২১	ঘ
২২	গ
২৩	ক
২৪	ক
২৫	ক
২৬	খ
২৭	ঘ
২৮	গ
২৯	ঘ
৩০	খ

Level – 2 (Medium)

Model – 21

গাণিতিক যুক্তি ঃ ১৫

০১. যদি ১২ জন পুরুষ অথবা ১৮ জন মহিলা কাজ করে ১৪ দিন, তাহলে ৮ জন পুরুষ এবং ১৬ জন মহিলা একত্রে কাজটি করতে কতদিন সময় লাগবে?
ক ৫ দিন খ ৬ দিন
গ ৭ দিন ঘ ৯ দিন

০২. ৩৬ টাকা ডজন দরে কলা ক্রয় করে ২০% লাভে বিক্রয় করা হল। এক কুড়ি কলার বিক্রয়মূল্য কত হবে?
ক ৬০ টাকা খ ৬২ টাকা
গ ৭২ টাকা ঘ ৭৫ টাকা

০৩. মুনাফার হার ৮% হলে, ৫০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা কত?
ক ৪০ টাকা খ ৩২ টাকা
গ ১৬০ টাকা ঘ ২০ টাকা

০৪. একজন বিক্রেতা একটি শার্ট ৪৮০ টাকায় বিক্রয় করে ২০% লাভ করল। শার্টটির ক্রয়মূল্য কত?
ক ৩৮৪ টাকা খ ৪০০ টাকা
গ ৪২০ টাকা ঘ ৫৭৬ টাকা

০৫. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য $6\,cm$ হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?
ক $3\sqrt{3}\,cm^2$ খ $4\sqrt{3}\,cm^2$
গ $6\sqrt{3}\,cm^2$ ঘ $9\sqrt{3}cm^2$

০৬. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৮৯ এর সংখ্যা দুটির যোগফল ৩০ সংখ্যা দুটি কত?
ক ৯ ও ২১ খ ৭ ও ২৩
গ ৮ ও ২২১ ঘ ১২ ও ১৮

০৭. সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১৩৫° হলে এর বাহু সংখ্যা কত?
ক ৭ খ ৮
গ ৯ ঘ ১০

০৮. $f(x)=x^3+Kx^2-6x-9; K$ এর মান কত হলে $f(3)=0$ হবে?
ক 1 খ -1
গ 2 ঘ 0

০৯. একটি ট্রাপিজিয়াম আকৃতির লোহার পাতের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 3 সেমি ও 1 সেমি এবং এদের লম্ব দূরত্ব 2 সেমি। পাতটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?
ক 1 খ 2 গ 3 ঘ 4

১০. একটি সরলরেখার সাথে অপর একটি রেখাংশ মিলিত হলে যে দুটি সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয়, তাদের সমষ্টি হবে-
ক ১২০° খ ১৪০°
গ ১৬০° ঘ ১৮০°

১১. $x-\frac{1}{x}=7$ হলে $x^3-\left(\frac{1}{x}\right)^3$ এর মান কত?
ক 334 খ 154 গ 364 ঘ 512

১২. $\sqrt[4]{x}\times x^{\frac{1}{4}}$ এর সঠিক মান কোনটি?
ক $\sqrt{x}$ খ x গ $x^{\frac{1}{4}}$ ঘ 1

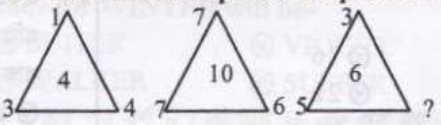
১৩. ১৬০ টাকার একটি দ্রব্য ক্রয় করলে যদি ১৫% কমিশন পাওয়া যায়, তবে উক্ত দ্রব্যটি ক্রয় করতে কত টাকা লাগবে?
ক ১৪০ টাকা খ ১৩৬ টাকা
গ ১৩৫ টাকা ঘ ১৩০ টাকা

১৪. $\sqrt{\{(a^m)^n\}^p}=?$
ক a^{mnp} খ $a^{\frac{1}{2}mnp}$
গ a^{m+n+p} ঘ $a^{\frac{1}{2}m\frac{1}{2}n\frac{1}{2}p}$

১৫. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় যথাক্রমে 3 ও 4 সেন্টিমিটার হলে, এর অতিভুজের মান কত?
ক 6 সেমি খ 5 সেমি
গ 8 সেমি ঘ 7 সেমি

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

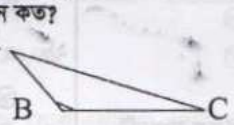
১৬. ⇒Which number replaces the question marks?



ক 4 খ 8
গ 9 ঘ 10

১৭. ৮:৩০ মিনিটে ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটা কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করবে?
ক ৮০° খ ৭৫° গ ৮৫° ঘ ১০৫°

১৮. নিম্নের ত্রিভুজটির $\angle A=30^0, \angle C=35^0$ হলে $\angle B$ এর মান কত?



ক 115^0 খ 150^0 গ 90^0 ঘ 100^0

১৯. x^2-y^2+2y-1 এর একটি উৎপাদক–
ক $x+y+1$ খ $x-y$
গ $x+y-1$ ঘ $x-y-1$

২০. বর্তমান বিশ্বে সবচেয়ে ইন্টারনেট ব্যবহারকারী দেশ কোনটি?
ক চীন খ জাপান গ বাংলাদেশ ঘ ভারত

২১. 'বিকাশ' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক অভিব্যক্তি খ উন্নয়ন
গ উৎপত্তি ঘ আবির্ভাব

২২. If 1394=ACID then 4516=?
ক DEAD খ DEAL
গ DEAN ঘ DEAF

২৩. নিম্নের ধারাটি (series) পূর্ণ করতে শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? 2, 6, 12, 36, 72, --
ক 216 খ 214 গ 146 ঘ 144

২৪. A contest always has-
ক an umpire খ opponents
গ spectators ঘ applause

২৫. Five persons are travelling in a train A, B, C, D and E. A is the mother of C who is the wife of E. D is the brother of A and B is the husband of A. how is B relatied E?
ক Brother খ Father
গ Uncle ঘ Father in Law

২৬. ধারার পরবর্তী অক্ষর কি হবে?
অ, ই, উ, ঋ, ---
ক এ খ ঐ গ ও ঘ ঔ

২৭. ৩৬ সংখ্যাটির মোট কতগুলো ভাজক রয়েছে?
ক ৬টি খ ৮টি
গ ৯টি ঘ ১০টি

উত্তর পত্র

০১	ঘ
০২	গ
০৩	গ
০৪	খ
০৫	ঘ
০৬	ক
০৭	ঘ
০৮	ঘ
০৯	ঘ
১০	ঘ
১১	গ
১২	ক
১৩	খ
১৪	খ
১৫	খ
১৬	ক
১৭	খ
১৮	ক
১৯	গ
২০	ক
২১	ঘ
২২	ঘ
২৩	ক
২৪	খ
২৫	ঘ
২৬	খ
২৭	গ

২৮. ঘড়িতে যখন ৫টা বেজে ৫৫মি. তখন ঘন্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
ক ১৪৮° খ ১৫৪° গ $১৫২\frac{১}{২}°$ ঘ ১৫৬°

২৯. Dog:Rabies:Mosquito:?
ক Plague খ Death
গ Malaria ঘ Sting

৩০. কোম্পানি পরিচালকের প্রথম ----- উৎপাদন বৃদ্ধি করা।
ক ধারণা খ উদ্দেশ্য গ চিন্ত ঘ লক্ষ্য

16. Solution: $1^{st} = 3+1+4 = 8\div2 = 4$
$2^{nd} = 7+7+6 = 20\div2 = 10$
$3^{rd} = 5+3+x = 8+x/2 = 6$
$\Rightarrow 8+x=12$
$\Rightarrow x = 4$

Model – 22

০১. টাকায় ৪টি করে লিচু কিনে ৫টা করে বিক্রয় করলে শতকরা কত ক্ষতি হবে?
ক ২০% খ ১৫% গ ৩০% ঘ ২৫%

০২. The value of $\sqrt{10+\sqrt{25+\sqrt{108+\sqrt{154+\sqrt{225}}}}}$ is:
ক 4 খ 6 গ 8 ঘ 10

০৩. একটি তেলপূর্ণ পাত্রের ওজন ৩২ কেজি এবং অর্ধেক তেল থাকাকালীন পাত্রের ওজন ২০ কেজি। পাত্রটির ওজন কত?
ক ৮ কেজি খ ১০ কেজি
গ ১২ কেজি ঘ ১৪ কেজি

০৪. একসেট সংখ্যা থেকে ৩৫ সংখ্যাটি বাদ দেওয়ার ফলে সেটের গড় ১৪ থেকে ১১ হয়ে গেল। সেটের সদস্য সংখ্যা কত ছিল?
ক ৮ খ ১১
গ ২১ ঘ ২৫

০৫. 4.3 সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি হবে?
ক $\frac{3}{11}$ খ $\frac{11}{3}$ গ $\frac{3}{13}$ ঘ $\frac{13}{3}$

০৬. কোনো একটি জিনিস নির্মাতা ২০% লাভে ও খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভে বিক্রয় করে। যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ১০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত?
ক ১৪০ টাকা খ ১২০ টাকা
গ ১৪৪ টাকা ঘ ১২৪ টাকা

০৭. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর। মাতার বয়স পুত্রের বয়স অপেক্ষা ২০ বছর বেশি। পিতা ও মাতার গড় বয়স কত?
ক ২০ খ ১০
গ ৪০ ঘ ৬০

০৮. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ ৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৮ হলে, তাদের ল.সা.গু কত?
ক ২১০ খ ২২০ গ ২৪৮ ঘ ২৪০

০৯. Two pipes A and B can fill a tank in 20 and 30 minutes respectively. If both the pipes are used together, then how long will it take to fill the tank?
ক 12 min খ 15 min
গ 25 min ঘ 50 min

১০. $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^4\left(\frac{1}{2}\right)^4 = ?$
ক $\frac{1}{16}$ খ $\frac{1}{32}$ গ $\frac{1}{28}$ ঘ $\frac{1}{64}$

১১. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহু দুটির দৈর্ঘ্য 8 ইঞ্চি ও 6 ইঞ্চি হলে, ত্রিভুজটির তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য কত?
ক 9 ইঞ্চি খ 10 ইঞ্চি
গ 1 ইঞ্চি ঘ 11 ইঞ্চি

১২. রহিমা ২০% সরল সুদে ৮০০ টাকা এবং ১৫% সরল সুদে ৬০০ টাকা বিনিয়োগ করল। এক বছর পর তিনি কত সুদ পাবেন?
ক ২০৫ টাকা খ ২৫০ টাকা
গ ২২৫ টাকা ঘ ২৯০ টাকা

১৩. একটি আয়তকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা 4 মিটার বেশি। ঘরটির পরিসীমা 32 মিটার হলে, ঘরটির দৈর্ঘ্য কত?
ক 6 মিটার খ 10 মিটার
গ 18 মিটার ঘ 12 মিটার

১৪. $\log_{2\sqrt{5}}{}^{400}$ এর মান কত?
ক 4 খ 5 গ 25 ঘ 50

১৫. ৮ জন লোক একটি কাজ ১৮ দিনে করতে পারে। কাজটি ৬ দিনে করতে হলে কতজন নতুন লোক নিয়োগ করতে হবে?
ক ২৪ জন খ ১৬ জন
গ ৮ জন ঘ ১২ জন

১৬. ⇒৭৫ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ২৫%?
ক ২০০ খ ৩০০ গ ১০০ ঘ ৪০০

১৭. নিচের কোন ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যাদ্বয়ের বর্গের অন্তর ৪৩?
ক ২১ এবং ২২ খ ২২ এবং ২৩
গ ২৩ এবং ২৪ ঘ ২৪ এবং ২৫

১৮. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক আকাংখা খ আকাঙ্ক্ষা
গ আকাঙ্খা ঘ আকাংক্ষা

১৯. Errata: Books :: -- : ---
ক Prose: Poetry খ Flaws: Jewels
গ Dead: Living ঘ Anger: Wrath

২০. নির্ভুল বানান কোনটি?
ক নিবাত খ পরিপক্ব
গ পল্লব ঘ বন্দন

২১. ----- যেমন শৈশবের সাথে সম্পর্কিত, বয়ঃসন্ধিকাল তেমনই ----- এর সাথে সম্পর্কিত।
ক শিশুকাল, বুদ্ধি খ শিশুকাল, পরিপক্বতা
গ শিশুকাল, ব্যভিচার ঘ স্বাস্থ্য, পরিপক্বতা

২২. The synonym of the word 'Encounter' is:
ক Concord খ Battle
গ Part ঘ Harmony

২৩. আগামী পরশু রফিকের জন্মদিন। পরের সপ্তাহের সেই দিনে একটি উৎসব। আজ রবিবার হলে উৎসবের পরের দিন কি বার হবে?
ক মঙ্গলবার খ বুধবার
গ রবিবার ঘ শুক্রবার

২৪. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা বসবে?

৪	৫	৬	৭	১
১৬	২৫	৩৬	৪৯	

ক ১ খ ২ গ ৩ ঘ ৪

২৫. One does not know whether one will pass the examination until one has ----.
ক studied খ failed
গ appeared ঘ prepared

২৬. প্রকৃত শিক্ষাই মানুষকে ---- অর্জনে সহায়তা করে।
ক জ্ঞান খ বাস্তবতা
গ কর্মদক্ষতা ঘ মনুষ্যত্ব

উত্তর পত্র

২৮	গ
২৯	গ
৩০	ঘ
Model 22	
০১	ঘ
০২	ক
০৩	ক
০৪	ক
০৫	ঘ
০৬	গ
০৭	গ
০৮	ঘ
০৯	ক
১০	ঘ
১১	খ
১২	খ
১৩	খ
১৪	ক
১৫	খ
১৬	খ
১৭	ক
১৮	খ
১৯	খ
২০	গ
২১	খ
২২	খ
২৩	খ
২৪	ক
২৫	গ
২৬	ঘ

২৭. তানিয়া প্রথমে ১২ কি.মি. যায় উত্তরে। পরে ১২ কি.মি. যায় পশ্চিমে। সেখান থেকে ৬ কিমি যায় দক্ষিণে। যাত্রাস্থান হতে ঐ স্থানের সোজাসুজি দূরত্ব কত?
ক ৯ কিমি খ ১৩.৪২ কিমি
গ ১১ কিমি ঘ ৬ কিমি

২৮. Which of the following has got the correct spelling?
ক righteous খ righteaous
গ rightious ঘ rightius

২৯. পরবর্তী অক্ষর কি হবে?
ঋ, উ, ই–
ক আ খ অ গ ই ঘ ঈ

৩০. ৫, ৮, ১৪, ২৬, ৫০, --- ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক ৭৪ খ ৯৮ গ ১০২ ঘ ১২২

১৬. সমাধান ঃ ধরি, সংখ্যাটি $= x$

$$\therefore \frac{৭৫}{x} = \frac{২৫}{১০০}$$

$$\Rightarrow ২৫x = ৭৫০০$$

$$\Rightarrow x = ৩০০$$

Model – 23

০১. ৫০টি কলম ২০০ টাকায় কিনে ২৫টি কলম ৫০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?
ক কোন লাভ বা ক্ষতি হবে না খ ক্ষতি ৫০%
গ ক্ষতি ১০% ঘ লাভ ১০%

০২. যে চতুর্ভুজের বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয়, তাকে কি বলে?
ক সামন্তরিক খ রম্বস
গ ট্রাপিজিয়াম ঘ আয়তক্ষেত্র

০৩. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
ক ১৬ বর্গমিটার খ ৩২ বর্গমিটার
গ ৬৪ বর্গমিটার ঘ $৬৪\sqrt{৩}$

০৪. টাকার M% সরল সুদে ৪ বছরের সুদ M টাকা হলে M=?
ক ২০ খ ২৫
গ ৫০ ঘ ৫৩০

০৫. একটি শিবিরে ৭২০ জন সৈন্যের ২০ দিনের খাবার মজুদ আছে। ১০ দিন পর কিছু নতুন সৈন্যের আগমনের কারণে অবশিষ্ট খাদ্যে তাদের ৮ দিন চলে। শিবিরে কতজন নতুন সৈন্য এসেছিল?
ক ১৭৫ খ ১৯০
গ ১৭০ ঘ ১৮০

০৬. কোন বিক্রেতাকে ৩.২৫ টাকা, ৪.৭৫ টাকা ও ১১.৫০ টাকা একই ধরনের মুদ্রা দ্বারা পরিশোধ করতে হলে, সবচেয়ে বড় কত পয়সার মুদ্রার প্রয়োজন?
ক ১০ খ ১৫ গ ৫০ ঘ ২৫

০৭. In Dhaka city 90% of the population own a car, 15% own a motorcycle, and everybody owns one or the other or both. What is the percentage of motorcycle owners who own cars?
ক 33% খ 66% গ 50% ঘ 90%

০৮. Rahim's salary is 150% of Karim's salary. Karim's salary is 80% of Shahin's salary. What is the ratio of Shahin's salary to Rahim's salary?
ক 2 to 3 খ 5 to 6
গ 5 to 4 ঘ 6 to 5

০৯. একটি বানর ১৩ মিটার উঁচু পিচ্ছিল বাঁশের উপর উঠতে প্রথম সেকেন্ডে ৩ মিটার উঠে এবং পরবর্তী সেকেন্ডে ১ মিটার নেমে আসে। বানরটি কত সেকেন্ডে উক্ত বাঁশের উপর উঠবে?
ক ১১ সেকেন্ডে খ ১০ সেকেন্ডে
গ ৯ সেকেন্ডে ঘ ৮ সেকেন্ডে

১০. কোন ছাত্রাবাসে ৪০ জন ছাত্রের ৩০ দিনের খাবার আছে। ৫ দিন পর আরও ১০ জন ছাত্র আসলে অবশিষ্ট খাদ্যে তাদের কতদিন চলবে?
ক ১৫ দিন খ ২০ দিন
গ ২৫ দিন ঘ ২৮ দিন

১১. $x+y=7$ এবং $xy=10$ হলে, $(x-y)^2$ এর মান কত?
ক 3 খ 6 গ 9 ঘ 12

১২. $a^m \times a^n \times a^{-p}$ = কত?
ক a^{mnp} খ a^{m+n+p}
গ a^{m-n+p} ঘ a^{m+n-p}

১৩. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৫ মিটার, প্রস্থ ৪ মিটার ও উচ্চতা ৩ মিটার। চৌবাচ্চাটিতে কত লিটার পানি ধরবে?
ক ৬০ লিটার খ ৬০০ লিটার
গ ৬০০০ লিটার ঘ ৬০০০০ লিটার

১৪. ২ এবং ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
ক ১১ টি খ ৯ টি
গ ৮ টি ঘ ১০ টি

১৫. x ও y এর মানের গড় ৯ এবং z =১২ হলে, x, y, z এর মানের গড় কত?
ক ৬ খ ৯ গ ১০ ঘ ১২

১৬. Jute, Rice, Pulse, Oat, Tea, Mustard.
ক JRPOMT খ JROPMT
গ JOPMTR ঘ JRPOTM

১৭. Identify the misspelled word-
ক fourteen খ fourty
গ thirteenth ঘ thousand

১৮. ক একটি কাজ ৮ দিনে ও খ সেই একই কাজ ৪ দিনে করতে পারে। যদি তারা একই সাথে কাজটি করে তবে তা কয়দিনে শেষ হবে?
ক ২.৬৬ খ ৩
গ ৩.৩৩ ঘ কোনটিই নয়

১৯. ছোটবেলা থেকেই অনাদর আর অভিভাবকদের দায়িত্বহীনতার কারণে আপনি সংসার তেকে বিচ্ছিন্ন। আজ প্রতিষ্ঠিত হওয়ার কারণে আপনার অভিভাবকগণ আপনার কাছে ধরা দিচ্ছে। আপনি এখন–
ক তাদের সাথে দুর্ব্যবহার করবেন।
খ আপনার প্রতি অতীত দিনে অভিভাবকদের অবহেলার কথা স্মরণ করিয়ে দিবেন।
গ খোটা দিয়ে কথা বলবেন ও লজ্জা দিবেন।
ঘ যথাযথ মূল্যায়ন করবেন ও অতীত দিনের কথধা ভুলে যেতে বলবেন।

২০. $\frac{x^2}{y^2}+\frac{2x}{y}$ এর সাথে কত যোগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে?
ক $2xy$ খ $2y^2$ গ 1 ঘ -1

২১. ০, ৩, ৮, ১৫ ধারাটির অষ্টম পদ হবে-
ক ৬৩ খ ৬৪ গ ৬৬ ঘ ৬৭

২২. Entrepreneur: Profits:: Labourer: ?
ক Wages খ Employees
গ Complaints ঘ Trade union

উত্তর পত্র

২৭	খ
২৮	ক
২৯	খ
৩০	খ
Model 23	
০১	খ
০২	খ
০৩	ঘ
০৪	খ
০৫	ঘ
০৬	ঘ
০৭	ক
০৮	খ
০৯	ক
১০	খ
১১	গ
১২	ঘ
১৩	ঘ
১৪	ঘ
১৫	গ
১৬	ঘ
১৭	খ
১৮	ক
১৯	ঘ
২০	গ
২১	ক
২২	ক

২৩. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক বিভিসীকা খ বিভীষিকা
গ বীভিষিকা ঘ বীভিষীকা

২৪. **If GAMES is spelt as HBNFT, what will be the spelling of SPORTS?**
ক RONQSR খ TQPSUT
গ RQNOSR ঘ TOQSUT

২৫. একটি দেয়াল ঘড়িতে যখন ৯টা বাজে তখন ঘন্টার কাটা যদি পশ্চিম দিকে থাকে তবে মিনিটের কাটা কোন দিকে থাকবে?
ক উত্তর খ পশ্চিম গ দক্ষিণ ঘ পূর্ব

২৬. **Antonym of 'Celebrity' is:**
ক Notoriety খ Novice
গ Nonentity ঘ Novelty

২৭. নিচের শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?
৫, ১৩, ৭, ১৫, ৯, ১৭, ১১, ---
ক ১৩ খ ১৯ গ ২০ ঘ ২১

২৮. 'নিকেতন' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক আলয় খ অট্টালিকা
গ বাতাস ঘ নিকটবর্তী

২৯. ১২ জন বালক ও ১৮ জন বালিকা একটি দলে, বালকের সংখ্যার অংশ কত?
ক $\frac{২}{৫}$ খ $\frac{২}{৩}$ গ $\frac{৩}{৫}$ ঘ $\frac{২}{৭}$

৩০. 'রয়েল বেঙ্গল টাইগার' এর সাথে বাংলাদেশের যেরূপ সম্পর্ক নিচের কোনটির সাথে ঠিক একইরূপ সম্পর্ক----।
ক পাট খ কাঁঠাল
গ সুন্দরবন ঘ চট্টগ্রাম সমুদ্রবন্দর

Model – 24

০১. একটি ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা সমান। বস্তুটির আয়তন 343 ঘন সে.মি. হলে, তার একটি তলের ক্ষেত্রফল কত?
ক 7 বর্গ সে.মি. খ 49 বর্গ সে.মি.
গ 9 বর্গ সে.মি. ঘ 36 বর্গ সে.মি.

০২. 535 টাকায় একটি জামা বিক্রি করে শতকরা 7 ভাগ লাভ হয়, জামাটি কত টাকায় বিক্রি করলে শতকরা 20 ভাগ ক্ষতি হবে?
ক 400 খ 450
গ 500 ঘ 550

০৩. ঢাকা থেকে রংপুরের দূরত্ব ৪৫ মাইল। হাসান ঘণ্টায় ৩ মাইল বেগে এবং শাহিন ঘন্টায় ৫ মাইল বেগে হাঁটে। হাসান ঢাকা থেকে রওয়ানা হওয়ার ১ ঘন্টা পর শাহিন রংপুর থেকে ঢাকা রওয়ানা হল। শাহিন কত মাইল হাঁটার পর হাসানের সাথে দেখা হবে?
ক ২৪ খ ২১
গ ২৫ ঘ ২৩

০৪. দুটি পাইপ দ্বারা একটি ট্যাংক ৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। পাইপ দুটি খুলে দেয়ার ৪ মিনিট পর প্রথম পাইপটি বন্ধ করে দেয়ায় ট্যাংক পূর্ণ হতে আরও ৬ মিনিট সময় লাগল। প্রত্যেক পাইপ দিয়ে আলাদাভাবে ট্যাংক পূর্ণ হতে কত মিনিট লাগবে?
ক ১৮ ও ১২ খ ২৪ ও ১২
গ ১৫ ও ১২ ঘ ১০ ও ১৫

০৫. **It takes Eric 20 minutes to inspect a car. John only needs 18 minutes to inspect a car. If they both start inspecting care at 8:00 am, what is the first time they will finish inspecting a car at the same time?**
ক 9:30 am খ 10:30 am
গ 11 am ঘ 2 pm

০৬. ২ ঘড়ি যথাক্রমে ১০ ও ২৫ মিনিট অন্তর বাজে। একবার একত্রে বাজার পর আবার কখন ঘড়ি দু'টি একত্রে বাজবে?
ক ২০ মি: পর খ ৩০ মি: পর
গ ৫০ মি: পর ঘ ১০০ মি: পর

০৭. কোন পুস্তকের ৯৬ পৃষ্ঠা পড়বার পরেও তার $\frac{5}{13}$ অংশ পড়তে বাকী থাকলে পুস্তকটির মোট পৃষ্ঠা সংখ্যা কত?
ক ১৮৫ পৃষ্ঠা খ ১৫৬ পৃষ্ঠা
গ ২৫০ পৃষ্ঠা ঘ ৩২০ পৃষ্ঠা

০৮. এক খণ্ড জমির $\frac{3}{8}$ অংশের মূল্য ৩৭৫ টাকা হলে, ঐ জমির $\frac{1}{5}$ অংশের দাম কত?
ক ৩২৫ টাকা খ ২৫০ টাকা
গ ২০০ টাকা ঘ ৪০০ টাকা

০৯. কয়লার দাম ২৫% বৃদ্ধি পেয়েছে। কোন পরিবার যদি কয়লার জন্য মাসিক খরচ অপরিবর্তিত রাখতে চায়, তবে কয়লা ব্যবহারের পরিমাণ শতকরা কত হারে কমাতে হবে?
ক ২২% খ ১৯% গ ১০% ঘ ২০%

১০. $m^2+8m+15$ এর উৎপাদক কত?
ক $(m+5)(m-3)$ খ $(m-5)(m+3)$
গ $(m-5)(m-3)$ ঘ $(m+5)(m+3)$

১১. স্পর্শবিন্দুগামী ব্যাসার্ধ এবং স্পর্শকের অন্তর্ভূক্ত কোণ-
ক সরল কোণ খ এক সমকোণের অর্ধেক
গ এক সমকোণ ঘ কোনোটিই নয়

১২. $f(x)=x^3-12x^2+44x-64$ হলে, $f(5)=$ কত?
ক ১ খ ৩ গ ২ ঘ ৪

১৩. যদি a<b, তাহলে নিচের কোন সংখ্যাটি a-এর চেয়ে বড় কিন্তু b-এর চেয়ে ছোট হবে?
ক (a+b)/2 খ ab/2
গ a-b ঘ ab

১৪. ত্রিকোণমিতিক অনুপাতে কোন সম্পর্কটি ব্যবহার করা হয়?
ক $\sin\theta=1+\cos^2\theta$ খ $\sin^2\theta=1-\cos^2\theta$
গ $\sin^2\theta-\cos^2\theta=1$ ঘ $\sin\theta=\frac{1}{\cos\theta}$

১৫. ট্রাপিজিয়ামের দুটি সমান্তরাল বাহু a সে.মি. ও b সে.মি.। তাদের মধ্যবর্তী দূরত্ব h সে.মি. হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?
ক $(a+b)h$ খ $2(a+b)h$
গ $\frac{1}{2}\times(a+b)\times h$ ঘ $\frac{1}{2}(a-b)h$

১৬. নিচের কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?
ক $\frac{১}{৩}$ খ $\frac{৩}{৬}$ গ $\frac{২}{৭}$ ঘ $\frac{৫}{২১}$

১৭. ⇒হাতলটি উঠানো হলে বাহুটির প্রান্তিক দিক কোন দিকে ঘুরবে?



ক Direction A খ Direction B
গ Neither Derection ঘ None of the above

১৮. দেয়াল ঘড়িতে রাত ৯টা বাজে; ঘন্টা ও মিনিট কাঁটার মধ্যকার কোণটির পরিমাপ কত?
ক ৬০° খ ৭০°
গ ৮০° ঘ ৯০°

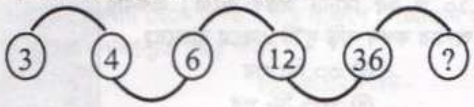
উত্তর পত্র

২৩	খ
২৪	খ
২৫	ক
২৬	ক
২৭	খ
২৮	ক
২৯	ক
৩০	খ

Model 24

০১	খ
০২	ক
০৩	ক
০৪	খ
০৫	গ
০৬	গ
০৭	খ
০৮	গ
০৯	ঘ
১০	ঘ
১১	খ
১২	ক
১৩	ক
১৪	খ
১৫	গ
১৬	ঘ
১৭	ক
১৮	ঘ

১৯. **What is the next number?**



ক 216 খ 316 গ 416 ঘ 128

২০. **The word 'Odd' means**
ক Universal খ Huge
গ Average ঘ Strange

২১. 'বাতুল' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক নির্বোধ খ উন্মাদ গ বেকুব ঘ বাতিল

২২. **Choose the correct spelling.**
ক Accilerate খ Accelerate
গ Accelerrate ঘ Accilarate

২৩. **What is the value of $\sqrt{.49}+\sqrt{.0049}$?**
ক 0.77 খ .0077
গ 0.007 ঘ 0.700

২৪. x ও y উভয়ই বেজোড় সংখ্যা হলে, কোনটি অবশ্যই জোড় সংখ্যা হবে?
ক $x+y+1$ খ xy
গ $xy+2$ ঘ $x+y$

২৫. **A man who is adverse to change and progress is said to be-**
ক democratic খ radical
গ conservative ঘ anarchistic

২৬. **Insert the missing letter.**
A E I O?
ক Y খ W গ U ঘ X

২৭. উৎপাদনের সাথে শ্রমের যেরূপ সম্পর্ক; ----- র সাথে পরিশ্রমের সেরূপ সম্পর্ক।
ক দক্ষতা খ উন্নতি গ সফলতা ঘ খ্যাতি

২৮. সুমির বাবার তো–অবস্থা। অতি জরুরি ভিত্তিতে হাসপাতালে নিতে হবে।
ক এখন তখন খ যখন তখন
গ খুব খারাপ ঘ আজকাল

২৯. **Flower : Fragrance:Fire:?**
ক Plant খ Petals গ Colour ঘ Heat

৩০. শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কত? ৫২, ---, ৩৯, ৩৪
ক ৫০ খ ৪৮ গ ৪৭ ঘ ৪৫

১৭. সমাধান: *এ ধরনের যন্ত্রে হাতলটি যে দিকে ঘুরবে বাহুটিও সেই দিকে ঘুরবে। সুতরাং (ক) সঠিক।*

Model – 25

০১. একটি বন্দুকের গুলিতে প্রতি সেকেন্ডে ১,৫৪০ ফুট গতিবেগে লক্ষভেদ করে। এক ব্যক্তি বন্দুক ছুঁড়বার ৩ সেকেন্ড পরে লক্ষভেদের শব্দ শুনতে পায়। শব্দের গতি প্রতি সেকেন্ডে ১১০০ ফুট। লক্ষ বস্তুর দূরত্ব কত ফুট?
ক ১৯২৫ খ ১৯৭৫
গ ২২২৫ ঘ ১৮৫০

০২. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার এককের অঙ্ক দশকের অঙ্ক অপেক্ষা ৩ বেশি। সংখ্যাটি তার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টির তিনগুণ অপেক্ষা ৪ বেশি। সংখ্যাটি কত?
ক ১৪ খ ৩৬
গ ৪৭ ঘ ২৫

০৩. $9a^2+16b^2$ রাশিটির সাথে নিচের কোনটি যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?
ক 12ab খ 24ab
গ 36ab ঘ 144ab

০৪. P এর মান কত হলে $4x^2-px+9$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?
ক 12 খ 16 গ 10 ঘ 9

০৫. কোন শ্রেণীতে ২০ জন ছাত্রীর বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতুন ছাত্রী ভর্তি হওয়ায় তাদের বয়সের গড় ৪ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রীর বয়সের গড় কত?
ক ৮ বছর খ ৯ বছর
গ ১০ বছর ঘ ১১ বছর

০৬. প্রতিটি ৩৬০০ টাকা করে দুটি চেয়ার বিক্রয় করা হয়েছে। একটি ২০% লাভে এবং অপরটি ২০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হয়েছে। সব মিলিয়ে কত লোকসান হয়েছে?
ক ৯০০ টাকা খ লাভ লোকসান কিছুই হয়নি
গ ৩০০ টাকা ঘ ৬০০ টাকা

০৭. বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৫ গুণ। তিন বছর বাদে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ হয়। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত হবে?
ক ৪৫ বছর ও ৯ বছর খ ২৫ বছর ও ৫ বছর
গ ৫০ বছর ও ১০ বছর ঘ ৩৫ বছর ও ৭ বছর

০৮. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 9 সেমি, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেন্টিমিটার?
ক $9\sqrt{3}$ খ $\frac{9\sqrt{3}}{4}$ গ $\frac{3\sqrt{3}}{4}$ ঘ $\frac{2\sqrt{3}}{4}$

০৯. একটি ট্রাপিজিয়াম আকৃতির লোহার পাতের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের যথাক্রমে 3 সেমি ও 1 সেমি এবং এদের লম্ব দূরত্ব 2 সেমি। পাতাটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?
ক 1 খ 2
গ 3 ঘ 4

১০. $a^m \div a^n$ = কত?
ক a^{m-n} খ $a^{\frac{m}{n}}$ গ $a^{\frac{n}{m}}$ ঘ a^{m+n}

১১. $\log_{2\sqrt{5}} 400 = x$ হলে, x এর মান কত?
ক 4 খ 5 গ $2\sqrt{5}$ ঘ $4\sqrt{5}$

১২. টাকায় ৩টি করে লেবু কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক ৫০% খ ৩০% গ ৩৩% ঘ ৩১%

১৩. একটি বাঁশের অর্ধাংশ মাটির নিচে, এক-তৃতীয়াংশ পানির মধ্যে এবং ২ মিটার পানির উপরে, বাঁশটির দৈর্ঘ্য কত?
ক 12 মিটার খ 10 মিটার
গ 16 মিটার ঘ 9 মিটার

১৪. $f(x)=x^2+\frac{1}{x-1}=1$ হলে, নিম্নের কোনটি সঠিক?
ক $f(0)=\infty$ খ $f(1)=-1$
গ $f(1)=0$ ঘ $f(-1)=\frac{-1}{2}$

১৫. কোন পরীক্ষায় শতকরা ৮৫ জন ইংরেজিতে পাস করেছে। ইংরেজিতে ফেলের মোট সংখ্যা ৭৫ জন হলে, পরীক্ষার্থীর সংখ্যা কত?
ক ৭৭৫ জন খ ৬৫০ জন
গ ৫০০ জন ঘ ৩৭৫ জন

১৬. ? % of ১৭ = ৫১
ক ১০০% খ ২০০%
গ ১৫০% ঘ ৩০০%

১৭. পরবর্তী অক্ষর কি হবে? ক, চ, ট–
ক ঙ খ ছ গ ঠ ঘ ত

উত্তর পত্র

১৯	ক
২০	ঘ
২১	ক
২২	খ
২৩	ক
২৪	ঘ
২৫	গ
২৬	গ
২৭	গ
২৮	গ
২৯	ঘ
৩০	ঘ

Model 25

০১	ক
০২	ঘ
০৩	খ
০৪	ক
০৫	গ
০৬	খ
০৭	খ
০৮	খ
০৯	ঘ
১০	ক
১১	ক
১২	ক
১৩	ক
১৪	ঘ
১৫	গ
১৬	ঘ
১৭	ঘ

১৮. **Which of the following is not correct?**
ক Repitition খ Repetition
গ Repeal ঘ Replace

১৯. যদি $xyz<0$ এবং $z>0$ হয়, তবে নিচের কোনটি অবশ্যই সঠিক হবে?
ক $xy>0$ খ $xy<0$
গ $xyz<z$ ঘ কোনটিই নয়

২০. $\frac{১}{৫}, \frac{৩}{৮}, \frac{৫}{১১}, \frac{৫}{১৪}$ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক $\frac{৮}{১৫}$ খ $\frac{৯}{১৬}$ গ $\frac{৯}{১৭}$ ঘ $\frac{১০}{১৭}$

২১. **If Friday dawned three days before yesterday, what day will dawn three days after tomorrow?**
ক Sunday খ Saturday
গ Monday ঘ Tuesday

২২. একটি দাবাবোর্ডের পরস্পরের মুখোমুখি অবস্থায় না রেখে মোট কতগুলো মন্ত্রী বসানো যেতে পারে?
ক ৫ খ ৬ গ ৭ ঘ ৮

২৩. **If 215734 stands for Nature, then Near stands for:**
ক 1342 খ 2143 গ 1324 ঘ 2413

২৪. ---- এর সাথে যেমন রাজধানীর সম্পর্ক তেমনি সৈয়দ নজরুল ইসলামের সাথে এর সাথে ---- সম্পর্ক।
ক মুজিবনগর, মন্ত্রিসভা খ মুজবনগর, অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি
গ ঢাকা, প্রধানমন্ত্রী ঘ ঢাকা, অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি

২৫. ৪টির বেশি বই কিনলে প্রতিটি বইতে ৫% মূল্য ছাড় দেওয়া হয়। ১৫০ টাকার ১টি বই, ১২০ টাকার ১টি বই, ১১০ টাকার ১টি বই, ১০০ টাকার ১টি বই ও ৮০ টাকার ১টি বই কিনলে মোট কত টাকার মূল্য ছাড় পাওয়া যাবে?
ক ২৮ খ ৫৬ গ ২০ ঘ কোনটিই নয়

২৬. **What is the meaning of the word 'Intrepid'?**
ক Belligerent খ Arrogant
গ Fearless ঘ Questioning

২৭. 'পেট্রোল ইঞ্জিন' মোটরগাড়ির সাথে সম্পর্কিত হলে সাচ ইঞ্জিন কিসের সাথে সম্পর্কযুক্ত?
ক উড়োজাহাজ খ কম্পিউটার
গ GSP ঘ প্যানাটোরিয়াম

২৮. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ১৬০ মিলিমিটার হলে, এর একটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?
ক ৪০ মিলিমিটার খ ৫০ মিলিমিটার
গ ৪৫ মিলিমিটার ঘ ৩৫ মিলিমিটার

২৯. **Pipeline:Refinery::Artery:?**
ক Nerve খ Heart
গ Blood ঘ Liver

৩০. কোনটি ভিন্ন?
ক গরু খ ছাগল গ শিয়াল ঘ মুরগী

Model – 26

০১. কোন পরীক্ষায় ৮০% গণিতে ও ৭০% বাংলায় পাস করল। উভয় বিষয়ে পাস করল ৬০%। উভয় বিষয়ে ফেল করল কতজন?
ক ৫% খ ১০% গ ১৫% ঘ ২০%

০২. একজন বিক্রেতা ১১০ টাকা কেজি দরের কিছু চায়ের সাথে ১০০ টাকা কেজি দরের দ্বিগুণ পরিমাণ চা মিশিয়ে ১২০ টাকা কেজি দরে বিক্রি করে মোট ২,০০০ টাকা লাভ করে। বিক্রেতা দ্বিতীয় প্রকারের কত কেজি চা ক্রয় করেছিল?
ক ১০০ খ ৮০ গ ৫০ ঘ ৬০

০৩. ৫০০ টাকার ৪ বৎসরের সুদ এবং ৬০০ টাকার ৫ বৎসরের সুদ একত্রে ৫০০ টাকা হলে, সুদের হার কত?
ক ৫% খ ৬%
গ ১০% ঘ ৮%

০৪. **Simplify** $\frac{(0.5)^2+2}{0.09}$
ক 5 খ 50 গ 25 ঘ 0.5

০৫. $\frac{0.001}{0.1\times0.1}$ = কত?
ক ০.০১ খ ০.০০১
গ ১.১ ঘ ০.১

০৬. টাকায় ৩টি জিনিস ক্রয় করে, টাকায় ২টি জিনিস বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক ৩০% খ ১৫%
গ ৫০% ঘ ৩৫%

০৭. নিচের কোন সংখ্যাটি $\frac{৪}{৫}$ এবং $\frac{৭}{১৩}$ এর মধ্যবর্তী নয়?
ক $\frac{১}{২}$ খ $\frac{২}{৩}$ গ $\frac{৩}{৪}$ ঘ $\frac{৫}{৭}$

০৮. কোনো ত্রিভুজের দুইটি কোণ $10°$ এবং $80°$ হলে ত্রিভুজটি হবে?
ক স্থূলকোণী খ সমকোণী
গ সূক্ষ্মকৌণী ঘ সমবাহু ত্রিভুজ

০৯. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ ৮। উভয়ের সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ ঃ ৩ হয়। সংখ্যা দুইটি কি কি?
ক ৭৭ ও ১১ খ ১২ ও ১৮
গ ১০ ও ২৪ ঘ ১০ ও ১৬

১০. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?
ক $\sqrt[3]{8}$ খ $\sqrt{2}$ গ $\sqrt[3]{7}$ ঘ $\frac{\sqrt{5}}{4}$

১১. $\log 2+\log 4+\log 8+....$ ধারাটির ১ম দশটি পদের সমষ্টি কত?
ক $45\log 2$ খ $55\log 2$
গ $65\log 2$ ঘ $75\log 2$

১২. কোনো একটি জিনিস নির্মাতা ২০% লাভে ও খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভে বিক্রয় করে। যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ১০০ টাকা হয় তবে খুচরা মূল্য কত?
ক ১৪০ টাকা খ ১২০ টাকা
গ ১৪৪ টাকা ঘ ১২৪ টাকা

১৩. একটি ঘনকের ছয়টি পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গ সেমি হলে, ঘনকটির আয়তন কত?
ক ৬৪ ঘন সেমি খ ১২৬ ঘন সেমি
গ ২১৬ ঘন সেমি ঘ ৩১৬ ঘন সেমি

১৪. $(\sqrt{2}-\sqrt{3})^2 = ?$
ক $5-2\sqrt{6}$ খ $5-\sqrt{6}$
গ $5-2\sqrt{6}$ ঘ $1-\sqrt{6}$

১৫. একটি চাকার ব্যাস 4.2 মিটার। চাকাটি 330 মিটার পথ অতিক্রম করতে কত বার ঘুরবে?
ক 22 বার খ 27 বার
গ 25 বার ঘ 30 বার

১৬. বিবাগী শব্দের অর্থ কী?
ক উদাসীন খ প্রতিকূল
গ রাগহীন ঘ বিশেষভাবে

উত্তর পত্র

১৮	ক
১৯	ক
২০	গ
২১	খ
২২	ঘ
২৩	ঘ
২৪	ঘ
২৫	ক
২৬	গ
২৭	খ
২৮	ক
২৯	গ
৩০	গ
Model 26	
০১	খ
০২	খ
০৩	গ
০৪	গ
০৫	ঘ
০৬	গ
০৭	ক
০৮	খ
০৯	ঘ
১০	ক
১১	খ
১২	গ
১৩	গ
১৪	ক
১৫	গ
১৬	ক

১৭. **Premier is to country as**
ক teacher is to learning
খ president is to Cabinet
গ principal is to college ঘ soldier is to sailor

১৮. ভাড়া ২০% হ্রাস পেলে ঢাকা-বরিশাল রুটে যাত্রীসংখ্যা ৫০% বেড়ে যায়। ভাড়া বাবদ আয় শতকরা কত বাড়ে?
ক ১৫% খ ১৮% গ ২০% ঘ ২৫%

১৯. **Ripa is younger than Nipa. Nipa is younger than Dipa. Dipa is older than Ripa. If the first two statements are true, the third one is:**
ক false খ uncertain
গ true ঘ none of these

২০. **What is the value of 0.1+0.001+0.0001+0.01=?**
ক 1111 খ 0.1111
গ .1 ঘ 0.2

২১. নিম্নে উল্লিখিত ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটির মান সবচেয়ে বেশি?
ক $\frac{১}{২০}$ খ $\frac{১}{১৫}$ গ $\frac{১}{১৬}$ ঘ $\frac{১}{১২}$

২২. **A man pointing to a photograph said, "I have no brother or sisters, but the man's father is my son's father. What relationship is he to me?**
ক Father খ Son
গ Brother ঘ Daughter

২৩. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক নুন্যাধিক খ ন্যূনাধিক
গ ন্যুন্যাধিক ঘ ন্যূনধিক

২৪. একটি লন রোলারকে যদি দুইজন ব্যক্তির একজন টেনে নেয় ও একজন ঠেলে নেয় তবে কার কষ্ট বেশি হবে?
ক টেনে নেওয়া ব্যক্তির খ ঠেলে নেয়া ব্যক্তির
গ দু'জনের সমান কষ্ট হবে ঘ কোনোটিই নয়

২৫. **The synonym of 'Umemployment' is:**
ক Joblessness খ Idleness
গ Frustration ঘ Lack of job opportunities

২৬. x=15 ও y=5 হলে,
$x^3-3x^2y+3xy^2-y^3=?$
ক 1400 খ 1200 গ 1000 ঘ 800

২৭. **An electric light is related to a candle as an automobile is to-**
ক a carriage খ electricity
গ a fire ঘ speed

২৮. **A is West of B and B is North of C. D is South of A. Which direction is D of C?**
ক North খ South গ East ঘ West

২৯. একজন ছাত্রকে বলা হলো একটি সংখ্যাকে 2 দ্বারা গুণ করে 3 যোগ কর। সে তা না করে এর পরিবর্তে প্রথমে 3 যোগ করলো ও পরে 2 দ্বারা গুণ করলো। সে যদি উত্তর 20 পেয়ে থাকে, তাহলে সঠিক উত্তর হবে–
ক 19 খ ২৩ গ ১৭ ঘ 20

৩০. **Which one is the correct spelling?**
ক Wikileaks খ Wekileaks
গ Weakileaks ঘ Weekileaks

Model – 27

০১. একটি বড় বাক্সের মধ্যে ৪টি বাক্স আছে ও তার প্রত্যেকটির ভেতর ৪টি করে ছোট বাক্স আছে। মোট বাক্সের সংখ্যা কত?
ক ৩১টি খ ২৩টি গ ২১টি ঘ ১৮টি

০২. $\sqrt{0.0009}$ = কত?
ক ০.০৩ খ ০.৩
গ ০.০০১ ঘ ০.০০০১

০৩. $(0.01\times1)^2$ = কত?
ক ০.১ খ ০.০১
গ ০.০০১ ঘ ০.০০০১

০৪. স্থির পানিতে একটি নৌকার গতিবেগ ঘণ্টায় ৭৮ কি.মি.। নৌকাটির স্রোতের অনুকূলে ৩৩ কি.মি. পথ যেতে ৩ ঘণ্টা সময় লেগেছে। ফিরে আসার সময় নৌকাটির কত ঘণ্টা সময় লাগবে?
ক ১০ ঘণ্টা খ ১১ ঘণ্টা
গ ১২ ঘণ্টা ঘ ৬ ঘণ্টা

০৫. ১৫০ টাকায় একটি জিনিস ক্রয় করে কত দামে বিক্রয় করলে ৩০% লাভ হবে?
ক ১৬০ টাকা খ ১৭০ টাকা
গ ১৮৫ টাকা ঘ ১৯৫ টাকা

০৬. ১৫ জনের কোন কাজের অর্ধেক করতে ২০ দিন লাগে, কত দিনে ২০ জন লোক পুরো কাজটি শেষ করতে পারবে?
ক ২০ খ ১৫ গ ৩০ ঘ ৪০

০৭. $x>y$ এবং $x<0$ হলে, নিম্নের কোনটি সঠিক?
ক $xz>yz$ খ $\frac{x}{z}>\frac{y}{z}$
গ $\frac{z}{x}<\frac{z}{y}$ ঘ $xz<yz$

০৮. $A=45^0$ হলে $\frac{1-\tan^2 A}{1+\tan^2 A}$ কত?
ক 1 খ $\frac{1}{2}$ গ 0 ঘ 2

০৯. কোন সংখ্যার বর্গমূল্যের সাথে ১০ যোগ করলে যোগফল ৪-এর বর্গ হবে?
ক ১৬ খ ২৫
গ ৩৬ ঘ ৯

১০. সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?
ক $\frac{\sqrt{3}}{2}a^2$ খ $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ গ $\frac{\sqrt{3}}{2}a$ ঘ $\frac{\sqrt{7}}{2}a^2$

১১. একটি দ্রব্য বিক্রি করে বিক্রেতার 10% ক্ষতি হলো, বিক্রয়মূল্য 135 টাকা বেশি হলে বিক্রেতার 20% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য-
ক 480 টাকা খ 460 টাকা
গ 450 টাকা ঘ 420 টাকা

১২. একটি বৃত্তের পরিধি ও ক্ষেত্রফল যথাক্রমে 132 সেন্টিমিটার ও 1386 বর্গসেন্টিমিটার। বৃত্তটির বৃহত্তম জ্যা-এর দৈর্ঘ্য কত?
ক 66 সেন্টিমিটার খ 42 সেন্টিমিটার
গ 21 সেন্টিমিটার ঘ 22 সেন্টিমিটার

১৩. ১ হতে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যা সমূহের যোগফল কত?
ক ৪৬৫০ খ ৪৭৫০ গ ৪৮৫০ ঘ ৪৯৫০

১৪. $x+\frac{1}{x}=2$ হলে, $\frac{x}{x^2-x+1}$ এর মান কত?
ক 1 খ 2 গ 3 ঘ 4

১৫. একটি সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১৩৫° হলে, বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে-
ক ৬ খ ৭ গ ৮ ঘ ১০

উত্তর পত্র

১৭	গ
১৮	গ
১৯	গ
২০	খ
২১	ঘ
২২	খ
২৩	খ
২৪	খ
২৫	ক
২৬	গ
২৭	ক
২৮	ঘ
২৯	গ
৩০	ক

Model 27

০১	গ
০২	ক
০৩	ঘ
০৪	খ
০৫	ঘ
০৬	খ
০৭	ঘ
০৮	গ
০৯	গ
১০	খ
১১	গ
১২	খ
১৩	ঘ
১৪	ক
১৫	গ

১৬. **What word makes the truest sentence? Fathers are --- wiser than their sons.**
ক always খ usually
গ much ঘ rarely

১৭. এক ব্যক্তি তার মোট সম্পত্তির $\frac{3}{7}$ অংশ ব্যয় করার পরে অবশিষ্টের $\frac{5}{12}$ অংশ ব্যয় করে দেখলেন যে তার নিকট ১৫০০ টাকা রয়েছে। তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত?
ক ২৩০০ টাকা খ ৩০০০ টাকা
গ ৪৫০০ টাকা ঘ ২০০০ টাকা

১৮. **The day that will come after two days after tomorrow will be Friday. What was the day that dawned two days before yesterday?**
ক Friday খ Saturday
গ Sunday ঘ Monday

১৯. ৫টি বিভিন্ন রঙের ৬টি করে ৩০টি মোজা আছে। তোমাকে যদি অন্ধকার ঘরে এলোমেলোভাবে রাখা মোজাগুলো দিয়ে বলা হয় এক রঙের এক জোড়া নিতে, তবে কমপক্ষে কতটি তুলতে হবে?
ক ৪ খ ৫ গ ৬ ঘ ৭

২০. **Religion : ritual :: society : ?**
ক obligation খ law
গ custom ঘ tradition

২১. ৪টি গাভী ৪ দিনে ৪ লিটার দুধ দিলে ৮টি গাভী ৮ লিটার দুধ কত দিনে দিবে?
ক ১ খ ২ গ ৪ ঘ ৮

২২. **Select the appropriate idea to the saying 'When the cat's away, mice begin to-**
ক multiply খ call the pied piper
গ play ঘ chase the ladies

২৩. **1+3+5.....+15+17 is equal to—**
ক 81 খ 79 গ 82 ঘ 80

২৪. ইদানিং আপনার মনে হচ্ছে সংসারে আপনার গুরুত্ব হ্রাস পাচ্ছে। আপনি এমন অবস্থায়-
ক খুবই হতাশাবোধ করবেন
খ বুদ্ধদের সাথে বিষয়টি আলাপ করবেন
গ সংসারের প্রতি গভীর মনোযোগ দেবেন
ঘ ক্ষোভ ও দুঃখ প্রকাশ করে মন খারাপ করবেন

২৫. কোন বানানটি সঠিক?
ক সায়ত্তশাসন খ স্বায়ত্তশাসন
গ স্বায়ত্তশাসন ঘ স্বায়ত্তসাশন

২৬. জীবনের রাসায়নিক গঠনের বলা হয়–
ক DNA খ RNA
গ ATP ঘ TNA

২৭. **Give the synonym of 'Bombastic':**
ক Sensitive খ Pompous
গ Rapid ঘ Sufficient

২৮. পানি অপেক্ষা সোনা কতগুন ভারি?
ক ১৭ গুণ খ ১৮ গুন
গ ১৯ গুন ঘ ২০ গুন

২৯. একটি পঞ্চভুজের সমষ্টি—
ক ৪ সমকোণ খ ৬ সমকোণ
গ ৮ সমকোণ ঘ ১০ সমকোণ

৩০. **Choose the correct spelling:**
ক assasintion খ asassination
গ assassination ঘ assacination

Model – 28

০১. সুদের হার ৬.৫০% হলে ১০০০ টাকা জমা দিয়ে ৬ বছর পরে সুদে-আসলে কত টাকা পাওয়া যাবে?
ক ১২৫০ টাকা খ ৩৯০ টাকা
গ ১৩৯০ টাকা ঘ ১০৬৫ টাকা

০২. একটি পাত্রে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ঃ২। যদি পানি অপেক্ষা দুধের পরিমাণ ৬ লিটার বেশি হয় তবে পানির পরিমাণ কত?
ক ১৪ লিটার খ ৬ লিটার
গ ১০ লিটার ঘ ৪ লিটার

০৩. **The ratio $\frac{1}{4}$ of $\frac{3}{5}$ to is what?**
ক 1 to 3 খ 5 to 12
গ 8 to 10 ঘ 5 to 15

০৪. **If A:B=5:4 and A:C=6:5, then C:B=what?**
ক 24:25 খ 25:24
গ 3:2 ঘ 4:6

০৫. $\frac{0.1\times0.2\times0.003}{0.01\times0.02\times0.03}$ এর মান কত?
ক ০.১ খ ০.০১
গ ০.০০১ ঘ ১০

০৬. একটি গ্রামের লোকসংখ্যা ৬% হারে বর্ধিত হয়ে ১৪৮৪ হলে, পূর্বের লোকসংখ্যা কত ছিল?
ক ১৩৫০ খ ১৪০০
গ ১৪৪০ ঘ ১৪৬০

০৭. বৃত্তের কেন্দ্র হতে ২৪ সেমি দীর্ঘ জ্যা-এর উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য ৫ সেমি হলে ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য হবে?
ক ১৩ সেমি খ ১৪ সেমি
গ ১২ সেমি ঘ ১৫ সেমি

০৮. কোন পরীক্ষায় ৮৫% পরীক্ষার্থী পদার্থবিদ্যায়, ৮১% পরীক্ষার্থী রসায়নেশাস্ত্রে এবং ৭৬% পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাশ করেছে। শতকরা কতজন পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে ফেল করেছে?
ক ৮ জন খ ১০ জন
গ ১১ জন ঘ ১২ জন

০৯. ১ থেকে ৫১ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?
ক ২৬ খ ২৮ গ ৩০ ঘ ৩১

১০. একজন মাঝি স্রোতের অনুকূলে ১ ঘণ্টায় ৩ মাইল যায় এবং ৩ ঘণ্টায় যাত্রাস্থানে ফিরে আসে। তার মোট ভ্রমণে প্রতি ঘণ্টায় গড় বেগ কত?
ক $1\frac{1}{2}$ খ $1\frac{2}{3}$ গ $1\frac{3}{4}$ ঘ $1\frac{3}{5}$

১১. ক এবং খ একত্রে মিলে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে, খ একা কাজটি পারবে–
ক ২৫ দিনে খ ৩০ দিনে
গ ৩৫ দিনে ঘ ৪০ দিনে

১২. যদি P একটি মৌলিক সংখ্যা হয় তবে $\sqrt{p}$ –
ক একটি স্বাভাবিক সংখ্যা খ একটি পূর্ণ সংখ্যা
গ একটি মূলদ সংখ্যা ঘ একটি অমূলদ সংখ্যা

১৩. টাকায় ৩টি করে কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ?
ক ৫০% খ ৩০% গ ৩৩% ঘ ৩১%

১৪. একটি সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ১০ সে.মি. হলে, তার ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?
(ক) $25\sqrt{3}$ বঃ সেঃ মিঃ (খ) $25\sqrt{2}$ বঃ সেঃ মিঃ
(গ) 100 বঃ সেঃ মিঃ (ঘ) 50 বঃ সেঃ মিঃ

উত্তর পত্র

১৬	খ
১৭	গ
১৮	ক
১৯	গ
২০	গ
২১	গ
২২	গ
২৩	ক
২৪	গ
২৫	খ
২৬	ক
২৭	খ
২৮	গ
২৯	খ
৩০	গ

Model 28

০১	গ
০২	ঘ
০৩	খ
০৪	খ
০৫	ঘ
০৬	খ
০৭	ক
০৮	খ
০৯	ক
১০	ক
১১	খ
১২	ঘ
১৩	ক
১৪	ক

১৫. একটি মানচিত্রে স্কেলে ১ সেমি = ৩ কি.মি. । তাহলে ৩ সেমি মানচিত্রের স্কেলে প্রকৃত কত দূরত্ব নির্দেশ করে?
ক ৯ কিমি খ ১ কিমি গ ৬ কিমি ঘ ৩ কিমি

১৬. 'আকস্মিক' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক হঠাৎ খ চিরন্তন
গ তিরোভাব ঘ স্থির

১৭. ঘড়িতে এখন ৮টা বাজে, ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি হলো-
ক ১৫০° খ ৬০° গ ৯০° ঘ ১২০°

১৮. **Suppose, you are a good footballer but you were not selected as the captain of your team. What will you do?**
ক Start a campaign against the boy so selected
খ Refuse to play
গ Decide to take part and cooperate with the captain
ঘ Approach the game secretary to pursuade him to reconsider your case

১৯. একটি নির্দিষ্ট কাজ শেষ করতে শ্রমিক সংখ্যা দ্বিগুণ করতে হলে, কাজটি করতে পূর্বের কতগুণ সময় লাগবে?
ক ৪ গুণ খ $\frac{1}{2}$ গুণ গ ২ গুণ ঘ $\frac{1}{4}$ গুণ

২০. **Misfortune is to sorrow, as success is to-**
ক joy খ money
গ health ঘ food

২১. একটি কুকুর একটি শৃগালের ৫০০ মিটার পেছন থেকে তাড়া করলো। যদি ১ কি.মি. যেতে শৃগালের ১০ মিনিট এবং কুকুরের ৬ মিনিট লাগে তবে কতক্ষণ পর কুকুর শৃগালকে ধরতে পারবে?
ক ৭.৫ মিনিট খ ৮.৫ মিনিট
গ ১০ মিনিট ঘ ১৫ মিনিট

২২. **Romantic: Realistic:: Fanciful:?**
ক Imaginary খ Proper
গ Actual ঘ Unusual

২৩. আবিষ্কার ও প্রয়োজনের সম্পর্ক যেমন যেরূপ গরম ও ---- এর সম্পর্ক সেরূপ।
ক তাপ খ ঘাম গ তৃষ্ণা ঘ ঠাণ্ডা

২৪. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ ৫০% কমালে, এর ক্ষেত্রফল শতকরা কত হ্রাস পাবে?
ক ৪৫% খ ৫৫% গ ৬৫% ঘ ৭৫%

২৫. **Which one is the correct spelling?**
ক Comitment খ Commitmant
গ Commitment ঘ Committment

২৬. একজন ব্যক্তি পশ্চিম দক্ষিণ দিকে ১ কিমি যাবার পর বাম দিকে ৯০° ঘুরল। ঘুরে ১ কিমি যাবার পর আবার বামে ৪৫° ঘুরল। লোকটির মুখ এখন কোন দিকে?
ক দক্ষিণ দিকে খ উত্তর পূর্ব দিকে
গ পূর্ব দিকে ঘ পূর্ব দক্ষিণ দিকে

২৭. **Antonym of 'Harmony' is:**
ক Co-operation খ Discord
গ Admiration ঘ Co-ordination

২৮. **What is your busiest day of the week?**
ক in the morning খ Tuesday
গ everyday ঘ last week

২৯. একটি কবিতার বই ১৫% কমিশনে বিক্রয় করা হয়। কবিতার বইটির প্রকৃত বিক্রয় মূল্য ১২০ টাকা হলে বইটি কত টাকায় ক্রয় করা যাবে?
ক ১০০ টাকা খ ১০৫ টাকা গ ৯৫ টাকা ঘ ১০২ টাকা

৩০. সবাইকে খুশি রাখা পৃথিবীতে সবচেয়ে ----- কাজ।
ক সহজ খ দুরুহ
গ খারাপ ঘ সৎ

Model – 29

০১. ক এর বেতন খ এর বেতন অপেক্ষা শতকরা ৩৫ টাকা বেশি হলে খ এর বেতন ক এর বেতন অপেক্ষা কত টাকা কম?
ক ২৭ টাকা খ ২৫.৯৩ টাকা
গ ৪০ টাকা ঘ ২৫.৫০ টাকা

০২. একটি মিনারের পাদদেশ হতে 20 মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষ বিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত?
ক $20\sqrt{3}$ মিটার খ $\frac{20}{\sqrt{3}}$ মিটার
গ 20 মিটার ঘ $10\sqrt{3}$ মিটার

০৩. **Which one is a factor of x^2-y^2+2y-1?**
ক $x+y+1$ খ $x-y+2xy$
গ $x+y-1$ ঘ $x-y-1$

০৪. একটি ত্রিভুজাকৃতির ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ৮৪ বর্গগজ। ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু হতে ভূমির উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য ১২ গজ হলে, ভূমির দৈর্ঘ্য কত?
ক ১০ গজ খ ১২ গজ
গ ১৪ গজ ঘ ৭ গজ

০৫. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১৩, ১৪ ও ১৫ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
ক ৬০ বর্গমিটার খ ৮৪ বর্গমিটার
গ ৯০ বর্গমিটার ঘ ১০৮ বর্গমিটার

০৬. ৭২ সংখ্যাটির মোট ভাজক আছে-
ক ৯টি খ ১০টি
গ ১১টি ঘ ১২টি

০৭. একটি জারে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ ঃ ১। দুধের পরিমাণ যদি পানি অপেক্ষা ৮ লিটার বেশি হয় তবে পানির পরিমাণ কত?
ক ২ লিটার খ ৪ লিটার
গ ৬ লিটার ঘ ১০ লিটার

০৮. পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৪৫ বছর। আবার পিতা, মাতা ও এক পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স-
ক ৯ বছর খ ১৪ বছর
গ ১৫ বছর ঘ ১৮ বছর

০৯. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৮ কিমি ও ৬ কিমি। নদীপথে ৪৮ কিমি অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে-
ক ১০ ঘণ্টা খ ৫ ঘণ্টা
গ ৬ ঘণ্টা ঘ ৮ ঘণ্টা

১০. $x+y=8, x-y=6$ হলে, x^2+y^2 এর মান-
ক 40 খ 60
গ 50 ঘ 80

১১. ৩৫ লিটার অকটেন-পেট্রোল মিশ্রণে, পেট্রোল ও অকটেনের অনুপাত ৪ ঃ ৩। এতে আর কত অকটেন মিশালে পেট্রোল ও অকটেনের অনুপাত ৪ ঃ ৫ হবে?
ক ৮ লিটার খ ১০ লিটার
গ ১২ লিটার ঘ ১৫ লিটার

১২. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?
ক $\frac{3}{4}$ খ $\frac{4}{9}$ গ $\frac{7}{9}$ ঘ $\frac{9}{13}$

উত্তর পত্র

১৫	ক
১৬	খ
১৭	ঘ
১৮	গ
১৯	খ
২০	ক
২১	ক
২২	গ
২৩	ক
২৪	ঘ
২৫	গ
২৬	খ
২৭	খ
২৮	খ
২৯	ঘ
৩০	খ

Model 29

০১	খ
০২	খ
০৩	গ
০৪	গ
০৫	খ
০৬	ঘ
০৭	ক
০৮	ঘ
০৯	গ
১০	গ
১১	ক
১২	খ

te: http://www.allimagetool.com

১৩. একটি পিপায় দুইটি নল সংযুক্ত আছে। প্রথম নলটি খুলে দিলে খালি পিপাটি ২০ মিনিটে পূর্ণ হয়, দ্বিতীয় নলটি খুলে দিলে পরিপূর্ণ পিপাটি ৩০ মিনিটে খালি হয়। দুইটি নলই একসঙ্গে খুলে দিলে খালি পিপাটি কত সময়ে পূর্ণ হবে?
ক ৮০ মিনিটে খ ৯০ মিনিটে
গ ৭০ মিনিটে ঘ ৬০ মিনিটে

১৪. যদি $A = \{2, 3\}$, $B = \{1, 2\}$ এবং A ও B এর উপাদানগুলোর মধ্যে $x>y$ সম্পর্কটি বিবেচনা থাকে, তবে অন্বয়টি-
ক $\{(2, 1), (2, 2), (3, 1)\}$
খ $\{(2, 1), (3, 1), (3, 2)\}$
গ $\{(1, 2), (3, 1), (3, 2)\}$
ঘ $\{(1, 2), (1, 3), (2, 3)\}$

১৫. যে চতুর্ভুজের বাহুগুলি পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয়, তাকে কি বলে?
ক সামন্তরিক খ রম্বস
গ ট্রাপিজিয়াম ঘ আয়তক্ষেত্র

১৬. নিচের চারটি চিহ্নের মধ্যে কোনটি ভিন্ন?
ক ↔ খ ← গ ↑ ঘ →

১৭. ৫+১১+১৯+২৯+..... পরের সংখ্যাটি কত?
ক ৩৫ খ ৩৭ গ ৩৯ ঘ ৪১

১৮. 'মনোরম' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক কঠিন খ উদ্ধত গ অকল্পনীয় ঘ অনুপম

১৯. আগামী পরশুর পরের দিন যদি বুধবার হয় তাহলে গতকাল কি বার ছিল?
ক শনিবার খ রবিবার
গ সোমবার ঘ মঙ্গলবার

২০. ১৫টি ছাগলের মূল্য ৩টি গরুর মূল্যের সমান। ২০টি ছাগলের পরিবর্তে কয়টি গরু পাওয়া যাবে?
ক ৪টি খ ৫টি গ ৬টি ঘ ১০টি

২১. অর্থ এবং শিক্ষায় যারা পশ্চাদবর্তী তারাই-
ক অনগ্রসর খ নিঃস্ব
গ কর্মবিমুখ ঘ প্রতিষ্ঠিত

২২. আশা করি নিম্নলিখিত প্রস্তাবনা আপনার ---- লাভ করবে।
ক সুনজর খ অনুমোদন
গ মমত্ব ঘ দয়া

২৩. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক মধুসুদন দত্ত খ মধূসূদন দত্ত
গ মধুসূদন দত্ত ঘ মধূসূদন দত্ত

২৪. **Dramatist : Play :: Composer : ?**
ক Orchestrate খ Piano
গ Symphony ঘ Performance

২৫. **Select the correctly spelt word:**
ক aggretion খ aggression
গ agression ঘ aggrasion

২৬. নৌকা ও স্রোতের বেগ যথাক্রমে ঘন্টায় ১৮ কি.মি. ও ৬ কি.মি.। নদী পথে ৭২ কি.মি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে কত সময় লাগবে?
ক ৮ ঘন্টা খ ৯ ঘন্টা
গ ১০ ঘন্টা ঘ ১২ ঘন্টা

২৭. করিমের বেতন রহিমের বেতনের চেয়ে শতকরা ৫০ ভাগ বেশি, তাদের এক মাসের বেতনের যোগফল যদি ১০,০০০ টাকা হয়, তবে রহিমের মাসিক বেতন-
ক ৪০০০ টাকা খ ৪৫০০ টাকা
গ ৫০০০ টাকা ঘ ৬০০০ টাকা

২৮. একটি চৌবাচ্চার ৩/৫ ভাগ পূরণ হতে ৭ ঘন্টা লাগে। চৌবাচ্চাটির বাকি অংশ পূরণ হতে আর কত সময় লাগবে?
ক ৫ ঘন্টা ২০ মিনিট খ ৪ ঘন্টা ৪০ মিনিট
গ ৪ ঘন্টা ২০ মিনিট ঘ কোনটিই নয়

২৯. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক দুরন্ত খ দোর্গা
গ দোর্গ ঘ দূর্বল

৩০. **Select the correctly spelt words:**
(a) obstecle (b) obstacle
(c) obstacel (d) obtacle

Model – 30

০১. একটি ক্রিকেট দলে যতজন স্ট্যাম্প আউট হলো তার দেড়গুণ কট আউট হলো এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড হলো। এই দলের কত জন কট আউট হলো?
ক ৩ জন খ ৪ জন
গ ২ জন ঘ ৫ জন

০২. টাকায় তিনটি করে আম ক্রয় করে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক ৫০% খ ৩৩% গ ৩০% ঘ ৩১%

০৩. একটি ট্রেন ঘন্টায় ৪৮ কিলোমিটার বেগে চলে ৩৬০ মিটার দৈর্ঘ্য একটি প্লাটফর্ম ১ মিনিটে অতিক্রম করলো। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত?
ক ৮০০ মিটার খ ৪৪০ মিটার
গ ৩৪০ মিটার ঘ ৬০০ মিটার

০৪. একটি পাইপের বহির্ব্যাস ২.৫ ইঞ্চি এবং অন্তর্ব্যাস ২.১ ইঞ্চি। পাইপটির পুরুত্ব কত?
ক ০.২ ইঞ্চি খ ০.৪ ইঞ্চি
গ ২.৩ ইঞ্চি ঘ ০.৩ ইঞ্চি

০৫. ঘড়িতে যখন ৮টা বাজে তখন ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয়?
ক ১৫০ ডিগ্রি খ ৬০ ডিগ্রি
গ ১২০ ডিগ্রি ঘ ৯০ ডিগ্রি

০৬. কোন বৃত্তের তিনটি সমান জ্যা একই বিন্দুতে ছেদ করলে ঐ বিন্দুটির অবস্থান হবে বৃত্তের-
ক পরিধিতে খ কেন্দ্র ও পরিধির মধ্যস্থানে
গ কেন্দ্রে ঘ ভিন্ন জ্যায়ে

০৭. $f(x) = x^3 + kx^2 - 6x - 9; k$ এর মান কত হলে $f(3) = 0$ হবে?
ক 1 খ -1 গ 2 ঘ 0

০৮. $1^2 + 2^2 + 3^3 + ... + x^2$ এর মান কত?
ক $\frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$ খ $\frac{x(x+1)}{2}$
গ x ঘ $\{\frac{x(x+1)}{2}\}^2$

০৯. $\left(\sqrt{3} \times \sqrt{5}\right)^4$ এর মান কত?
ক 30 খ 60 গ 225 ঘ 15

১০. ৪৩ থেকে ৬০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যার সংখ্যা–
ক ৫ খ ৩ গ ৭ ঘ ৪

১১. দুইটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যা নির্ণয় করুন যাদের বর্গের অন্তর ৪৭
ক ২১ থেকে ২২ খ ২২ এবং ২৩
গ ২৩ এবং ২৪ ঘ ২৪ এবং ২৫

১২. ১২ জন শ্রমিক ৩ দিনে ৭২ টাকা আয় করে। তবে ৯ জন শ্রমিক সমপরিমাণ টাকা আয় করবে–
ক ৫ দিনে খ ৪ দিনে
গ ৬ দিনে ঘ ৩ দিনে

১৩. যদি A এবং B দুইটি সেট হয় তবে $A \cap (A \cup B) = A \cup (A \cap B)$ =কত?
ক $A \cup B$ খ $A \cap B$
গ A ঘ B

উত্তর পত্র

১৩	ঘ
১৪	খ
১৫	খ
১৬	ক
১৭	ঘ
১৮	ঘ
১৯	ক
২০	ক
২১	ক
২২	খ
২৩	গ
২৪	গ
২৫	খ
২৬	খ
২৭	ক
২৮	খ
২৯	ক
৩০	খ

Model 30

০১	ক
০২	ক
০৩	খ
০৪	খ
০৫	গ
০৬	গ
০৭	ঘ
০৮	ক
০৯	গ
১০	ঘ
১১	গ
১২	খ
১৩	গ

ebsite: http://www.allimagetool.com

১৪. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় 20 কি.মি. ও 4 কি.মি.। নদীপথে 96 কি.মি. দূরত্ব অতিক্রম করে পুনরায় যাত্রাস্থানে ফিরে আসতে সময় লাগবে-
ক 6 ঘণ্টা খ 8 ঘণ্টা
গ 10 ঘণ্টা ঘ 12 ঘণ্টা

১৫. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে, তেল বাবদ খরচ বৃদ্ধি পাবে না?
ক ২০% খ ১৬%
গ ১১% ঘ ৯%

১৬. ঘড়িতে এখন ৮টা বাজে। ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি হলো-
ক ১৫০° খ ৬০°
গ ৯০° ঘ ১২০°

১৭. অজানা সংখ্যাটি কত? ৪, ১১, ৮, ১৯, ১২ ?
ক ২৫ খ ২৭
গ ২০ ঘ ৩০

১৮. একটি কলমের দাম ১০ টাকা এবং ১০টি খামের দাম ৩ টাকা। ৩টি কলম ও ১০টি খামের দাম কত হবে?
ক ৩৩ খ ৩৬
গ ৩৯ ঘ কোনটিই নয়

১৯. আনন্দ এর সমার্থক শব্দ নয়-
ক হর্ষ খ পুলক
গ সুখ ঘ বিষাদ

২০. বুলেটের থেকে ----- অনেক বেশি শক্তিশালী।
ক মানুষ খ কামান
গ বন্দুক ঘ ব্যালট

২১. কমিটির সভায় সকলে ---- হয়েছেন।
ক প্রস্তাবনা খ আলোচিত
গ একমত ঘ গন্তব্য

২২. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক ক্ষুৎপীড়িত খ ক্ষুৎপিড়িত
গ ক্ষুতপীড়িত ঘ ক্ষুৎপিড়ীত

২৩. No spelling error occurs in:
ক anonimus খ anonimous
গ anonymus ঘ anonymous

২৪. তারেক সাহেবের দুটি সন্তান রিমি ও শাহনাজ। রিমি তারেক সাহেবের পুত্র কিন্তু শাহনাজ তারেক সাহেবের ছেলে নয়। তারেক সাহেবের সাথে শাহনাজের সম্পর্কটা কি?
ক স্ত্রী খ কন্যা
গ বোন ঘ কোনটিই নয়

২৫. ৪০ সংখ্যাটি a হতে ১১ কম। গাণিতিক আকারে প্রকাশ করলে কি হবে?
ক a+১১=৪০ খ a+৪০=১১
গ a=৪০+১১ ঘ a=৪০+১

২৬. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে?
ক ১৮০° খ ২৭০°
গ ৩৬০° ঘ ৫৪০°

২৭. মনোভাব ঃ উদারতা ঃঃ শিক্ষা ঃ ?
ক সর্বজনীন খ আনুষ্ঠানিক
গ উপানুষ্ঠানিক ঘ কুসংস্কার

২৮. সঠিক বিপরীত শব্দজোড়া কোনটি?
ক ইষ্ট-শিষ্ট খ সঞ্চয়-অপচয়
গ আগ্রহ-নিগ্রহ ঘ কোনটিই নয়

২৯. ৭টি সংখ্যার গড় ৪০। এর সাথে ৩টি সংখ্যা যোগ করা হলো। সংখ্যা ৩টির গড় ২১। সমষ্টিগতভাবে ১০টি সংখ্যার গড় কত?
ক ৬.১ খ ৩০.১
গ ৩৪.৩ ঘ কোনটিই নয়

৩০. তিন দিনে একটি কাজের ১/২৯ অংশ শেষ হলে ঐ কাজের তিন গুণ কাজ করতে কত দিন লাগবে?
ক ২৯ দিন খ ৮৭ দিন
গ ২৬১ দিন ঘ ৩০০ দিন

Model – 31

০১. কামালের আয় রফিকের আয় অপেক্ষা ১৬ টাকা বেশি হলে রফিকের আয় কামালের আয় অপেক্ষা শতকরা কত কম?
ক ১৩.৮% খ ২০%
গ ৮৪% ঘ ১০%

০২. একটি বানর ৯২ ফুট উচু একটি তৈলাক্ত বাঁশ বেয়ে উপরে উঠতে লাগলো। বানরটি প্রথম মিনিটে ১২ ফুট উঠে কিন্তু দ্বিতীয় মিনিট ৮ ফুট নামে। বাঁশের মাথায় উঠতে বানরটির কত মিনিট সময় লাগবে?
ক ৪০ মিনিট খ ৪১ মিনিট
গ ৪২ মিনিট ঘ ৪৩ মিনিট

০৩. $x+y=8, x-y=6$ হলে x^2+y^2 এর মান কত?
ক 40 খ 60 গ 50 ঘ 80

০৪. ঘন্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে চলা ১০০ মিটার দৈর্ঘ্যের একটি ট্রেন ৩০০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাহবে?
ক ২৪ সেকেন্ড খ ২০ সেকেন্ড
গ ৪০ সেকেন্ড ঘ উপরের কোনোটিই নয়

০৫. ১ ইঞ্চিতে কত সেন্টিমিটার?
ক ২.৫৪ সেন্টিমিটার খ ২.০২ সেন্টিমিটার
গ ৩.৭৩ সেন্টিমিটার ঘ ১.৩৭ সেন্টিমিটার

০৬. ১৮ মিটার দীর্ঘ একটি মই ভূমির সাথে ৩০ ডিগ্রী কোণ উৎপন্ন করে দেয়ালের ছাদ স্পর্শ করে। দেয়ালটি উচ্চতা কত?
ক ৯ মিটার খ ১২ মিটার
গ ১৫ মিটার ঘ কোনোটিই নয়

০৭. ১০ টাকায় ১২ টি করে জিনিস ক্রয় করে ১০ টাকায় ৮ টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?
ক ৫০% লাভ খ ৩৫% লাভ
গ ২৫% ঘ কোনোটিই নয়

০৮. চালের দাম ২৫% বেড়ে যাওয়ায় এক ব্যক্তি চালের ব্যবহার এমনভাবে কমালেন যেন তার সাংসারিক ব্যয় অপরিবর্তিত থাকে। তিনি চালের ব্যবহার শতকরা কত ভাগ কমালেন?
ক ২০% খ ১৬%
গ ১৮% ঘ ১৫%

০৯. কোন কর্মচারী মূল বেতনের ১/৪০ ভাগের সমপরিমাণ বিশেষ ভাতা পান। তার বিশেষ ভাতা ৪০ টাকা হলে, মূল বেতন কত টাকা?
ক ১২০০ খ ১৪০০
গ ১৬০০ ঘ ১৮০০

১০. $1^3+2^3+3^3+.....+(60)^3$ = কত?
ক 3348300 খ 3348600
গ 3348800 ঘ 3348900

১১. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে AB একটি ব্যাস ভিন্ন জ্যা। OD, AB এর উপর লম্ব। AD=2.5cm হলে, AB=কতcm?
ক 4 cm খ 5 cm
গ 6 cm ঘ 3 cm

১২. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ৬০ হলে তাদের যোগফল কত?
ক ২০ খ ১৫ গ ১৪ ঘ ১২

১৩. ১৬০ টাকায় একটি দ্রব্য ক্রয় করলে যদি ১৫% কমিশন পাওয়া যায়, তবে উক্ত দ্রব্যটি ক্রয় করতে কত টাকা লাগবে?
ক ১৪০ টাকা খ ১৩৬ টাকা
গ ১৩৫ টাকা ঘ ১৩০ টাকা

উত্তর পত্র

১৪	ক
১৫	ক
১৬	ঘ
১৭	খ
১৮	ক
১৯	ঘ
২০	ঘ
২১	গ
২২	ক
২৩	ঘ
২৪	খ
২৫	গ
২৬	ঘ
২৭	ক
২৮	খ
২৯	গ
৩০	গ

Model 31

০১	ক
০২	খ
০৩	গ
০৪	ক
০৫	ক
০৬	ক
০৭	ক
০৮	ক
০৯	গ
১০	ঘ
১১	খ
১২	ঘ
১৩	খ

te: http://www.allimagetool.com

১৪. একটি চৌবাচ্চা এর তিনটি নল দিয়ে যথাক্রমে ১০, ১২ ও ১৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হতে পারে। তিনটি নল এক সংগে খুলে নিলে চৌবাচ্চার অর্ধেক হতে কত সময় লাগবে?
ক ৬ ঘণ্টা খ ৪ ঘণ্টা
গ ২ ঘণ্টা ঘ ৩ ঘণ্টা

১৫. একটি সোনার গহনার ওজন ১৬ গ্রাম। তাতে সোনা ও তামার পরিমাপেণর অনুপাত ৩:১। তাতে কি পরিমাণ সোনা মেশালে সোনা ও তামার অনুপাত ৪ঃ১ হবে?
ক ৬ গ্রাম খ ৫ গ্রাম
গ ৪ গ্রাম ঘ ৮ গ্রাম

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

১৬. ১ হতে ৪৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?
ক ২৩ খ ২৫
গ ২৪.৫ ঘ ২৬.৫

১৭. ধারার পরবর্তী অক্ষর কি হবে?
ঙ, ঞ, ণ, ----
ক ঠ খ ও
গ ন ঘ ম

১৮. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক মুহুর্ত খ মুহর্ত
গ মূহুর্ত ঘ মুহূর্ত

১৯. **Find the misspelt word.**
ক asthma খ dehydration
গ cholera ঘ tiphoid

২০. x-কে যদি ১৮ এবং ১৬ দিয়ে ভাগ করা হয় তবে ভাগশেষ যথাক্রমে ৪ এবং ১০ হয়। x-এর মান কত হতে পারে?
ক ৫২ খ ৫৪
গ ৫৮ ঘ কোনটিই নয়

২১. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ। ১২ বছর পর পিতার বয়স হবে পুত্রের বয়সের ২ গুণ। পিতার বর্তমান বয়স কত?
ক ৩৬ খ ৩৮
গ ৪০ ঘ ৪২

২২. **If drive wheel X rotates clockwise at a speed of 10 rpm. How does wheel Y turn?**



ক c/w slower খ c/w faster
গ anti c/ w slower ঘ c/w same

২৩. সূর্যোদয় যদি হয় সূর্যাস্ত, তবে সকাল হবে-
ক দুপুর খ সন্ধ্যা
গ বিকাল ঘ রাত

২৪. ৬/১৫ কে শতকরায় প্রকাশ করলে কত হয়?
ক ৩৬% খ ৩০%
গ ৪০% ঘ কোনটিই নয়

২৫. ----- এর মাধ্যমে শিষ্টাচারের পরিচয় পাওয়া যায়।
ক ভদ্রতা খ কথাবার্তা
গ সৌজন্যতা ঘ আচরণ

২৬. ১৯৯৪ সালের ১ ডিসেম্বর বৃহস্পতিবার হলে, ১৯৯৫ সালের ঐ একই তারিখ কি বার হবে?
ক বৃহস্পতি খ শুক্রবার
গ রবিবার ঘ শনিবার

২৭. কোনটি ভিন্ন?
ক ঘুঘু খ কোকিল
গ খোরগোস ঘ টিয়া

২৮. সাধারণ পরিবহনের একটি বাসে আপনার পাশে বসে একজন যাত্রী চুইংগাম খেয়ে আপনার বিরক্তি ঘটাচ্ছে। এক্ষেত্রে আপনি কি করবেন?
ক লোকটিকে জোরে চিবাতে নিষেধ করবেন।
খ আপনিও সশব্দে চুইংগাম খেতে শুরু করবেন।
গ কিছুই না বলে চুপ করে বসে থাকবেন।
ঘ বাস থেকে নেমে অন্য বাসে যাবেন।

২৯. ৪টি ১ টাকার নোট ও ৮টি ২ টাকার নোট একত্রে ৮টি ৫ টাকার নোটের কত অংশ?
ক $\frac{১}{৩}$ খ $\frac{১}{২}$ গ $\frac{১}{৪}$ ঘ $\frac{৩}{২}$

৩০. ১৫ জন লোকে একটি কাজ শেষ করে ৩ ঘন্টায়। ৫ জন লোক ঐ কাজ কত সময়ে শেষ করবে?
ক ৫ ঘন্টায় খ ৭.৫ ঘন্টায়
গ ৯ ঘন্টায় ঘ ৪ ঘন্টায়

Model – 32

০১. ১৮ ফুট উঁচু একটি খুঁটি এমনভাবে ভেঙ্গে গেল যে, ভাঙা অংশটি বিচ্ছিন্ন না হয়ে ভূমির সাথে ৩০° কোণে স্পর্শ করলো। খুঁটিটি মাটি থেকে কত ফুট উঁচুতে ভেঙ্গে গিয়েছিল?
ক ১৫ ফুট খ ১২ ফুট
গ ৯ ফুট ঘ ৬ ফুট

০২. $x+\frac{1}{x}=\sqrt{3}$ হলে, $x^3+\frac{1}{x^3}$ এর মান কত?
ক 0 খ 6
গ 4 ঘ 2

০৩. দুইটি সংখ্যার যোগফল ৪৮ এবং তাদের গুণফল ৪৩২। তবে বড় সংখ্যাটি কত?
ক ৩৬ খ ১২
গ ৪০ ঘ ৩৮

০৪. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রে দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি ও ১০ % হ্রাস করা হলে ক্ষেত্রফল শতকরা কত পরিবর্তন হবে?
ক ১০% বৃদ্ধি খ ৮% বৃদ্ধি
গ ১২% বৃদ্ধি ঘ ৮% হ্রাস

০৫. P এর মান কত হলে, $4x^2-px+9$ এর পূর্ণবর্গ হবে?
ক 12 খ 8
গ 10 ঘ 15

০৬. $a+b+c=0$ হলে $a^3+b^3+c^3$ এর মান কত?
ক 3 abc খ $3a^2b^2c^2$
গ 12abc ঘ উপরের কোনোটিই নয়

০৭. এক ডজন আম ৬০ টাকায় ক্রয় করে হালি কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে?
ক ২২ টাকা খ ২৫ টাকা
গ ১৫ টাকা ঘ ১২ টাকা

০৮. নিম্নোক্ত ভগ্নাংশসমূহের মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম?
ক $\frac{৩}{৪}$ খ $\frac{৫}{৬}$ গ $\frac{৭}{৯}$ ঘ $\frac{১১}{১৮}$

০৯. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৪ বছর এবং তাদের বয়সের অনুপাত ১০ বছর পূর্বে ছিল ৭:২। দশ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?
ক ৯ঃ৭ খ ৭ঃ২
গ ৩১ঃ১৬ ঘ ৭ঃ৩

১০. কোন পরীক্ষায় ক এর প্রাপ্ত নম্বর যথাক্রমে ৮২, ৮৫ ও ৯২। চতুর্থ পরীক্ষায় তাকে কত নম্বর পেতে হবে, যেন তার গড় প্রাপ্ত নম্বর ৮৭ হয়?
ক ৮৯ খ ৮৮
গ ৮৬ ঘ ৯১

উত্তর পত্র

১৪	গ
১৫	গ
১৬	খ
১৭	গ
১৮	ঘ
১৯	ঘ
২০	গ
২১	ক
২২	ঘ
২৩	খ
২৪	গ
২৫	ঘ
২৬	খ
২৭	গ
২৮	ক
২৯	খ
৩০	গ
Model 32	
০১	ঘ
০২	ক
০৩	ক
০৪	খ
০৫	ক
০৬	ক
০৭	ক
০৮	ঘ
০৯	গ
১০	ক

Site: http://www.allimagetool.com

১১. x^2-y^2+2y-1 এর একটি উৎপাদক-
ক $x+y+1$ খ $x+y-1$
গ $x-y-1$ ঘ $x-2y+1$

১২. যদি 12 জন শ্রমিক 4 দিনে টাকা 2880 আয় করে, তবে 8 জন শ্রমিক কতদিনে সমপরিমাণ টাকা আয় করবে?
ক 3 দিনে খ 4 দিনে
গ 5 দিনে ঘ 6 দিনে

১৩. একটি রম্বস ক্ষেত্রের কর্ণ যথাক্রমে 5 সেমি. ও 4.5 সেমি.। উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?
ক 2.25 বর্গ সেমি. খ 22.50 বর্গ সেমি.
গ 12.50 বর্গ সেমি. ঘ 11.25 বর্গ সেমি.

১৪. যদি ১৫টি পোশাকের মধ্যে শতকরা ৪০ ভাগ পোশাক শার্ট হয়, তবে ১৫টি পোশাকের মধ্যে কতটি শার্ট নয়?
ক ৬ খ ৯
গ ১২ ঘ ১০

১৫. একটি সমান্তর ধারায় 12 তম পদ 77 হলে, তার প্রথম 23 পদের সমষ্টি কত?
ক ১৭৭১ খ ১১৭৬
গ ১০৫৬ ঘ ২০২৫

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

১৬. 'বিরাগী' শব্দের অর্থ কি?
ক উদাসীন খ প্রতিকুল
গ রাগহীন ঘ বিশেষভাবে রুষ্ট

১৭. ৪০ মিটার দীর্ঘ রশিকে ৩ ঃ ৭ ঃ ১০ অনুপাতে ভাগ করলে দীর্ঘতম অংশটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?
ক ১০ খ ৩০
গ ২০ ঘ কোনটিই নয়

১৮. ১, ১, ২, ৩, ৫ ধারাটির দশম সংখ্যাটি কত?
ক ৩৪ খ ৫৫
গ ২১ ঘ ১৩

১৯. ৩ ৭ ১১ ১৫ ?
ক ১৫ খ ২১
গ ১৭ ঘ ১৯

২০. ----- ত্যাগ করলে মানুষ স্বর্গসুখ লাভ করতে পারবে।
ক হিংসা, দ্বেষ, লোভ খ পরশ্রীকাতরতা
গ ঐশ্বর্য ও বংশমর্যাদা ঘ হিংস্রতা

২১. দ্বীপপুঞ্জ ঃ দ্বীপ ঃ দল ঃ ?
ক একক খ সমাজ
গ রাষ্ট্র ঘ শিখা

২২. কোনটি ভিন্ন?
ক আম খ বেগুন গ তরমুজ ঘ গাজর

২৩. এক ব্যক্তি এক স্থান থেকে দক্ষিণ দিকে ১০ মাইল গেল। আবার সে পূর্বদিকে ৫ মাইল গেল এবং গতি পরিবর্তন করে পুনরায় দক্ষিণ দিকে ৭ মাইল গেল। গন্তব্য ও যাত্রাস্থলের মধ্যে সরাসরি দূরত্ব-
ক ২২ মাইল খ ২০ মাইল
গ ১৯ মাইল ঘ ১৭ মাইল

২৪. ৩০ জন শ্রমিক ২০ দিনে যে কাজ সম্পন্ন করতে পারে সমান দক্ষতার ২০ জন শ্রমিক সে কাজ কত দিনে শেষ করবে?
ক ১৫ দিনে খ ২০ দিনে
গ ২৫ দিনে ঘ ৩০ দিনে

২৫. মনের ----- ও সুচিন্তার দ্বারাই মানুষ মহৎ হয়।
ক পরিচ্ছন্নতা খ প্রশান্তি
গ পবিত্রতা ঘ গভীরতা

২৬. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ নয়?
ক সমীচীন খ সান্ত্বনা
গ মুমূর্ষু ঘ ফটোষ্ট্যাট

২৭. Which one is the correct spelling?
ক Buracracy খ Burocracy
গ Bureaucracy ঘ Brauacracy

২৮. কেউ এসে বললো যে, আপনার কোন বন্ধু আপনার বিষয়ে সত্য নয় এমন সব গুজব রটাচ্ছে এবং এতে আপনার সুনাম ক্ষুন্ন হচ্ছে। আপনি তখন কি করবেন?
ক ঐ বন্ধু সম্বন্ধে গুজব রটাবেন
খ বন্ধুকে জিজ্ঞাসাবাদ করবেন
গ বন্ধুকে ডেকে রাগ করবেন ঘ কিছুই করবেন না

২৯. যদি দুটি সংখ্যার যোগফল এবং গুণফল যথাক্রমে ২০ এবং ৯৬ হয়, তবে সংখ্যা দুটির ব্যস্তানুপাতিক যোগফল কত হবে?
ক $\frac{১}{৮}$ খ $\frac{৫}{২৪}$ গ $\frac{৩}{৪}$ ঘ $\frac{১}{৩}$

৩০. ৪০ থেকে ১০০ পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত?
ক ৫৯ খ ৫৬ গ ৬০ ঘ ৭০

Model – 33

০১. গমের মূল্য ১৫% কমে যাওয়ায় ৬,০০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ১ কুইন্টাল গম বেশি পাওয়া যায়। ১ কেজি গমের বর্তমান মূল্য কত?
ক ৬ টাকা খ ৭ টাকা
গ ৮ টাকা ঘ ৯ টাকা

০২. $x+y=7, xy=10$ হলে $(x-y)^2$ এর মান কত?
ক 9 খ 12
গ 6 ঘ 3

০৩. ২৫ গ্রাম ওজনের একটি সোনার গহনায় সোনা ও তামার অনুপাত ৪ঃ১। গহনাটিতে আর কতটুকু সোনা মেশালে এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৫ঃ১ হবে?
ক ৫ গ্রাম খ ৬ গ্রাম
গ ১০ গ্রাম ঘ ২০ গ্রাম

০৪. একজন মাঝি স্রোতের অনুকূলে ২ ঘন্টায় ৫ মাইল যায় এবং ৪ ঘন্টায় যাত্রাস্থানে ফিরে আসে। তার মোট ভ্রমণে প্রতি ঘন্টায় গড় বেগ কত?
ক $1\frac{2}{3}$ খ $\frac{5}{6}$ গ $1\frac{3}{4}$ ঘ $1\frac{5}{6}$

০৫. কোন পরীক্ষায় ১৮% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে, ১২% পরীক্ষার্থী গণিতে এবং ৯% পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে ফেল করলো। শতকরা কতজন পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাস করেছে?
ক ৭৯ জন খ ৭৫ জন
গ ৭৭ জন ঘ ৮২ জন

০৬. একজন দোকানদার 8% লাভে একটি জিনিস 54 টাকায় বিক্রি করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?
ক 48 টাকা খ 50 টাকা
গ 52 টাকা ঘ 46 টাকা

০৭. $a=\frac{1}{2}$ হলে $(2a+1)(4a^2-2a+1)$ এর মান কত?
ক 0 খ 1 গ 2 ঘ 3

০৮. কোনো শ্রেণীতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১০ বছর। শিক্ষকসহ তাদের বয়সের গড় ১২ বছর হলে, শিক্ষকের বয়স কত?
ক ৩২ বছর খ ৪২ বছর
গ ৬২ বছর ঘ ৫২ বছর

০৯. কোনো বই ৪০ টাকায় বিক্রি করলে ২০% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে ৪০% লাভ হবে?
ক ৫০ টাকা খ ৪৪ টাকা
গ ৭০ টাকা ঘ ৬৫ টাকা

উত্তর পত্র

১১	খ
১২	ঘ
১৩	ঘ
১৪	খ
১৫	ক
১৬	ক
১৭	গ
১৮	খ
১৯	ঘ
২০	ক
২১	ক
২২	খ
২৩	ঘ
২৪	ঘ
২৫	ক
২৬	ঘ
২৭	গ
২৮	খ
২৯	খ
৩০	খ
Model 33	
০১	ঘ
০২	ক
০৩	ক
০৪	ক
০৫	ক
০৬	খ
০৭	গ
০৮	ঘ
০৯	গ

১০. এক ব্যক্তি চাল বিক্রয় করে দেখল যে, ২৫ কেজি চালের বিক্রয় মূল্য ২০ কেজি চালের ক্রয়মূল্যের সমান। তার শতকরা কত ক্ষতি হলো?
ক ১৫% খ ২০%
গ ২৫% ঘ ৩০%

১১. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১২ সেমি হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?
ক ৩৬ খ ৪৮
গ ৫৬ ঘ ৭২

১২. ৪৮ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ৬০%?
ক ৫০ খ ৬০ গ ৭০ ঘ ৮০

১৩. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 20% বাড়লে এবং প্রস্থ 20% কমালে ক্ষেত্রফল-
ক 20% কমবে খ 4% কমবে
গ 25% কমবে ঘ পরিবর্তন হবে না

১৪. $(0.002)^2$=কত?
ক 0.004 খ 0.0004
গ 0.00004 ঘ 0.000004

১৫. $(2+x)+3=3(x+2)$ হলে, x এর মান কত?
ক $-\frac{1}{2}$ খ $\frac{1}{2}$ গ $\frac{1}{3}$ ঘ $\frac{2}{3}$

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

১৬. চারটি শব্দের মধ্যে কোনটি আলাদা?
ক বেগুন খ আলু
গ টমেটো ঘ আম

১৭. ৩১১×৮১১+৪৫৩০২=?
ক ২৯৭৫২৩ খ ২৫০৬০১
গ ৪৪২৯০৪ ঘ ২৪৮৬৩১

১৮. ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যা সমূহের গড় কত?
ক ১০ খ ২৫
গ ৫০ ঘ ১০০

১৯. হিত এর বিপরীত শব্দ কি?
ক বিহিত খ অহিত
গ সুহৃদ ঘ বিপরীত

২০. সভ্যতার চরম বিকাশের মূলে রয়েছে যুগ-যুগান্তরের লক্ষ কোটি মানুষের ---- শ্রম।
ক গভীর খ অমানবিক
গ অক্লান্ত ঘ ব্যয়বহুল

২১. আব্রাহাম লিংকনের সাথে গণতন্ত্রের যেরূপ সম্পর্ক তেমনি সম্পর্ক-
ক মুসোলিনির সাথে ফ্যাসিবাদের
খ ক্লিনটনের সাথে পুঁজিবাদের
গ খোমেনির সাথে রাজতন্ত্র
ঘ গর্ভাচেভের সাথে প্রজাতন্ত্রের

২২. ৯ কোটি = কত?
ক ৯ মিলিয়ন খ ৯০ মিলিয়ন
গ ৯ বিলিয়ন ঘ ৯০০ বিলিয়ন

২৩. জাপান ঃ ইয়েন ঃ ঃ মায়ানমার ঃ ?
ক কিয়াত খ রুবল
গ মার্কো ঘ পেসোটো

২৪. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক চক্ষুস্মান খ চক্ষুষ্মান
গ চক্ষুশ্মান ঘ চক্ষুষ্মাণ

২৫. **Which is the correct spelling?**
ক Diarrhoea খ Diaheah
গ Diarea ঘ Diareah

২৬. একটি সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ৯ যোগ করলে যোগফল ১৪ হলে সংখ্যাটি কত?
ক ৪ খ ২৫
গ ২২৫ ঘ ৫

২৭. পিতা ও পুত্রের বয়সের যোগফল ৮০; পিতার বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ। পিতার বয়স কত?
ক ৪০ বছর খ ৫০ বছর
গ ৬০ বছর ঘ ৭০ বছর

২৮. নিম্নের কোনটি $\frac{২}{৩}$ অপেক্ষা বড়?
ক $\frac{১৩}{২১}$ খ $\frac{১৬}{২৫}$ গ $\frac{১০}{১৫}$ ঘ কোনটিই নয়

২৯. কোনটি ভিন্ন?
ক কান খ হাত
গ আঙ্গুল ঘ চোখ

৩০. $১৪৪^২ - ১৪৩^২$ =?
ক ৭ খ ১৪৭
গ ২৮৭ ঘ কোনটিই নয়

Model – 34

০১. $y=x^2$ সমীকরণে $x=3$ বসালে 'y' এর মান কত?
ক ৮ খ ৯
গ ১৫ ঘ ২৭

০২. একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৬০ বর্গমিটার। এর প্রস্থ দৈর্ঘ্য অপেক্ষা ৬ মিটার কম। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য কত?
ক ২০ মিটার খ ১৬ মিটার
গ ১২ মিটার ঘ ৮ মিটার

০৩. নিচের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ?
ক $y^2=ax$ খ $x^2+y^2=16$
গ $ax^2+bx+c=0$ ঘ $y^2=2x+7$

০৪. নিচের কোনটি বৃত্তের পরিধি এবং ব্যাসের অনুপাত?
ক π খ ৩.১৪১৬ গ $\frac{২২}{৭}$ ঘ সবগুলো

০৫. $\frac{0.1\times0.01\times0.004}{0.02\times0.002}$ এর মান কত?
ক 0.1 খ 0.01
গ 0.02 ঘ 0.001

০৬. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় 18 কি.মি. ও 6 কি.মি.। নদীপথে 72 কি.মি. অতিক্রম করে পুনরায় যাত্রাস্থানে ফিরে আসতে সময় লাগবে-
ক 6 ঘণ্টা খ 8 ঘণ্টা
গ 9 ঘণ্টা ঘ 12 ঘণ্টা

০৭. $x+\frac{1}{x}=\sqrt{3}$ হলে $x^3+\frac{1}{x^3}$ = কত?
ক 2 খ 4
গ 0 ঘ 6

০৮. $2x+3y=36$ এবং $2x+y=16$ হলে x ও y এর মান কত?
ক 2, 10 খ 3, 10
গ 3, 5 ঘ 6, 10

০৯. দুইটি সংখ্যা অনুপাত ৩ ঃ ৪ এবং তাদের ল.সা.গু ১৮০ হলে, বড় সংখ্যাটি কত?
ক 40 খ 50
গ 60 ঘ 70

উত্তর পত্র

১০	ঘ
১১	ক
১২	ঘ
১৩	খ
১৪	ঘ
১৫	ক
১৬	খ
১৭	ক
১৮	গ
১৯	খ
২০	গ
২১	ক
২২	খ
২৩	ক
২৪	খ
২৫	ক
২৬	খ
২৭	গ
২৮	ঘ
২৯	গ
৩০	গ
Model 34	
০১	খ
০২	খ
০৩	খ
০৪	ঘ
০৫	ক
০৬	ক
০৭	গ
০৮	খ
০৯	গ

Site: http://www.allimagetool.com

১০. বার্ষিক শতকরা ৫.৫০ টাকা হার সুদে ৮০০ টাকার ৩ বছরের সুদ-আসল কত হবে?
ক ৯৩২ টাকা খ ১৫০০ টাকা
গ ১০০০ টাকা ঘ ১২৪৫ টাকা

১১. দু'টি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ৪১, সংখ্যা দু'টির গুণফল ২০। সংখ্যা দু'টির বর্গের বিয়োগফল কত?
ক ৭ খ ৯
গ ১১ ঘ ১৩

১২. একশত টাকার শতকরা দুই ভাগ কত?
ক 200 টাকা খ 20 টাকা
গ 2 টাকা ঘ 2000 টাকা

১৩. একটি স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সাথে সংখ্যাটি যোগ করলে তা পরবর্তী স্বাভাবিক সংখ্যার নয়গুণের সমান হয়। সংখ্যাটি কত?
ক 7 খ 8
গ 9 ঘ 10

১৪. ছয়টি পর পর পূর্ণসংখ্যা দেয়া আছে। প্রথম তিনটির যোগফল ২৭ হলে, শেষ তিনটি যোগফল কত?
ক ৩৬ খ ৩৩
গ ৩২ ঘ ৩০

১৫. একটি বর্গক্ষেত্রের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 5 ফুট হলে, কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?
ক 40 বর্গফুট খ 50 বর্গফুট
গ 100 বর্গফুট ঘ 80 বর্গফুট

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

১৬. কালাম সাহেব তার স্ত্রীর চেয়ে ৬ বছরের বড়। তার স্ত্রীর বয়স তার ছেলের বয়সের ৪ গুণ। ৫ বছর পর ছেলের বয়স ১২ বছর হলে ৩ বছর পরে কালাম সাহেবের বয়স কত হবে?
ক ২৮ বছর খ ৩৪ বছর
গ ৩৭ বছর ঘ ৩৯ বছর

১৭. বিশেষ ক্রমানুযায়ী সাজানো ১১, ১৩, ১৯, ২৯, ৪৩, ৬১..... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত হবে?
ক ৭৪ খ ৭৭
গ ৭৯ ঘ ৮৩

১৮. কোন ব্যবসায় 'ক', 'খ', 'গ' এর মূলধন যথাক্রমে ৩২০, ৪০০ এবং ৪৮০ টাকা। ব্যবসায় ৩০০ টাকা লাভ হলে 'ক' অপেক্ষা 'গ' কত টাকা বেশি পাবে?
ক ৬০ খ ৮০ টাকা
গ ১২০ টাকা ঘ ৪০ টাকা

১৯. কোনটি ভিন্ন?
ক ৩ খ ৬
গ ১৪৪ ঘ ১৪৬

২০. জাতির উন্নতি নির্ভর করে ----- ওপর।
ক জনগণের ওপর খ নিজেদের বিকাশের ওপর
গ শিক্ষিত জনগণের ওপর ঘ শ্রমিক শ্রেণীর ওপর

২১. শান্তিবাহিনী যদি হয় বাংলাদেশ, তবে এলটিটিই হবে-
ক আসাম খ পশ্চিমবঙ্গ
গ শ্রীলংকা ঘ ত্রিপুরা

২২. কোনটি সঠিক বানান?
ক সমীচিন খ সমিচিন
গ সমিচীন ঘ সমীচীন

২৩. **The correct spelling is:**
ক exemplery খ exemplary
গ examplary ঘ eximplary

২৪. বই মেলা পড়া খেলা সারা বেলা-
ক ব বে মে সা খে প খ প খে বে মে ব সা
গ ব প মে খে বে সা ঘ ব মে প খে সা বে

২৫. কোন গুরুত্বপূর্ণ বক্তৃতার মধ্যে আপনার ভীষণ কাশি এবং জোরে কাশতে শুরু করলেন। এ পরিস্থিতিতে আপনি কি করবেন?
ক প্রয়োজন অনুসারে কেশে আবার স্বাভাবিক হবেন।
খ কাশি শেষ না হওয়া পর্যন্ত জনসমাবেশ ছেড়ে বাইরে চলে যাবেন।
গ কাশি চেপে যেতে চাইবেন ঘ নিজের উপর রেগে যাবেন

২৬. 'শিখণ্ডী' শব্দটির অর্থ কি?
ক কবুতর খ কোকিল গ খরগোশ ঘ ময়ূর

২৭. একটি কার ওয়াশার মেশিন ৮টি কার ওয়াশ করে ১৮ মিনিটে। এ হারে কয়টি কার ওয়াশ করা যাবে তিন ঘন্টায়?
ক ৫৪টি খ ৭২টি
গ ৮০টি ঘ ১২০টি

২৮. একটি শতাব্দী লিপইয়ার হবে যদি তাকে সর্বোচ্চ কত দ্বারা ভাগ করা যায়?
ক ৩০০ খ ৪০০ গ ৫০০ ঘ ৬০০

২৯. রেডিওতে একটি বিজ্ঞাপন ১৫ মিনিট পর পর প্রচারিত হয় এবং বিজ্ঞাপনটি ১ মিনিট ধরে প্রচারিত হয়। সকাল ৮টায় বিজ্ঞাপনটি প্রথম প্রচারিত হলে, সকাল ৯টা পর্যন্ত বিজ্ঞাপনটি কতবার প্রচারিত হবে?
ক 8 খ ৩ গ ২ ঘ কোনটিই নয়

৩০. **Insert the missing letter.**
D H L R ?
ক T খ Y গ X ঘ Z

Model – 35

০১. নিচের সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?
ক $\sqrt{0.3}$ খ $\frac{১}{৩}$ গ $\frac{২}{৫}$ ঘ ০.৩

০২. $x>y$ এবং $z<0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?
ক $xz<yz$ খ $xz>yz$
গ $\frac{z}{x}>\frac{z}{y}$ ঘ $\frac{z}{y}>\frac{z}{x}$

০৩. কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোনটি হলে, ত্রিভুজটি একটি সমকোণী ত্রিভুজ হবে?
ক ৬ ঃ ৫ ঃ ৪ খ ১২ ঃ ৮ ঃ ৪
গ ৯ ঃ ১২ ঃ ১৫ ঘ ৬ ঃ ৪ ঃ ৩

০৪. 40 লিটার অকটেন-পেট্রোল মিশ্রণে, পেট্রোল ও অকটেনের অনুপাত 3 ঃ 2। এতে আর কত অকটেন মিশালে পেট্রোল ও অকটেনের অনুপাত 2 ঃ 3 হবে?
ক 15 লিটার খ 18 লিটার
গ 25 লিটার ঘ 20 লিটার

০৫. একটি জিনিস 120 টাকায় ক্রয় করে 144 টাকায় বিক্রি করলে ক্রয়মূল্য ও লাভের অনুপাত কত হবে?
ক 1 ঃ 5 খ 5 ঃ 1
গ 2 ঃ 5 ঘ 5 ঃ 2

০৬. -5 এবং |5| এর মধ্যে দূরত্ব কত একক?
ক 0 খ 10 গ -10 ঘ 20

০৭. $\left(\frac{5x}{6}+3\right)$ এবং $\left(\frac{x}{3}+10\right)$ পরস্পর হলে, x এর মান কত?
ক $\frac{21}{2}$ খ 14 গ 6 ঘ 7

০৮. একটি আয়তকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 10% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ 10% হ্রাস করলে, ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?
ক 1% বৃদ্ধি খ 1% হ্রাস
গ 20% বৃদ্ধি ঘ 20% হ্রাস

উত্তর পত্র

১০	ক
১১	খ
১২	গ
১৩	গ
১৪	ক
১৫	খ
১৬	গ
১৭	ঘ
১৮	ঘ
১৯	ক
২০	খ
২১	গ
২২	ঘ
২৩	খ
২৪	ঘ
২৫	ক
২৬	ঘ
২৭	গ
২৮	খ
২৯	ক
৩০	গ
Model 35	
০১	ঘ
০২	ক
০৩	গ
০৪	ঘ
০৫	খ
০৬	খ
০৭	খ
০৮	খ

০৯. কোন বছরে একটি গ্রামের লোকসংখ্যা ১২% বাড়ে। বছরের শেষে লোক সংখ্যা ৩৩৬০ হলে, বছরের শুরুতে লোকসংখ্যা কত ছিল?
ক ২৮০০ খ ২৯০০ গ ৩০০০ ঘ ৩০৫০

১০. $2x^2 - x - 3$ এর উৎপাদক কত?
ক $(x+1)(x-3)$ খ $(x-1)(2x+3)$
গ $(x+1)(2x-3)$ ঘ $(2x-1)(x+3)$

১১. দুই ব্যক্তি একটি কাজ একত্রে ৮ দিনে করতে পারে। প্রথম ব্যক্তি একাকী কাজটি ১২ দিনে করতে পারে। দ্বিতীয় ব্যক্তি একাকী কাজটি কত দিনে করতে পারবে?
ক ২৪ দিন খ ২৬ দিন
গ ২২ দিন ঘ ২০ দিন

১২. যদি ৫ টি বেড়াল ৫ টি ইঁদুর ধরে ৫ দিনে, তাহলে ১০০ টা বেড়াল ১০০ টা ইঁদুর ধরবে-
ক ১ দিনে খ ৫ দিনে
গ ২০ দিনে ঘ ১০০ দিনে

১৩. $\log_5(\sqrt{5}.\sqrt[3]{5})$ এর মান কত?
ক $\frac{5}{6}$ খ $\frac{1}{3}$ গ $\frac{1}{6}$ ঘ 1

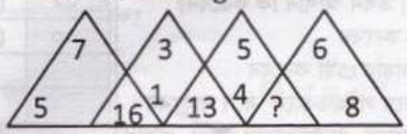
১৪. ক ও খ একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে। খ একা কাজটি কতদিনে করতে পারবে?
ক ২৫ দিনে খ ৩০ দিনে
গ ৩৫ দিনে ঘ ৪০ দিনে

১৫. $x^2 + 7x + p$ যদি $x - 5$ দ্বারা বিভাজ্য হয়, তবে p এর মান কত হবে?
ক 30 খ -30
গ -60 ঘ 5

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

১৬. ৪০ সংখ্যাটি a হতে ১১ কম। গাণিতিক আকারে প্রকাশ করলে কি হবে?
ক a+১১=৪০ খ a+৪০=১১
গ a=৪০+১১ ঘ a=৪০+১

১৭. Insert the missing number.



ক 21 খ 22
গ 24 ঘ 23

১৮. ২ এবং ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
ক ১১টি খ ৯টি
গ ৮টি ঘ ১০টি

১৯. দুর্যোগপূর্ণ আবহাওয়া কবলিত বিমান ভ্রমণের সময় বিমানটির বেগতিক অবস্থার জন্য আপনি পাশে বসা সুন্দরী সহযাত্রীর কোলে পড়ে গেলেন। এই পরিস্থিতিতে আপনি কি করবেন?
ক ক্ষমা চেয়ে নিয়ে আপনার নিজ আসনে ফিরে আসবেন।
খ মহিলার সঙ্গে ঘনিষ্ট হওয়ার চেষ্টা করবেন।
গ তখনই বিশ্রাম কক্ষে চলে যাবেন।
ঘ রেগে যাবেন এবং পড়ে থাকবেন।

২০. ৩, ৯, ২৭....ধারার পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক ৩৬ খ ৪৮ গ ৬৩ ঘ ৮১

২১. শক্তি ঃ সূর্য ঃ গাছ ঃ ?
ক মাটি খ সংজ্ঞা গ ভূণ ঘ পালা

২২. ব্যবসায় সফল হতে হলে আপনাকে অবশ্যই --- হতে হবে।
ক কৃপণ খ বুদ্ধিমান
গ ধনী ঘ পরিশ্রমী

২৩. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক দীনতা খ দৈন্যতা
গ দীন্যতা ঘ দিনতা

২৪. আলো বাতাস আকাশ অন্ধকার বিদিশার দিশা-
ক অ আ বা আ দি বি খ আ বি আ বা অ দি
গ অ বা আ অ দি বি ঘ আ বা আ অ বি দি

২৫. পরশু দিন যদি শুক্রবার হয়, তাহলে গতকাল কী বার ছিল?
ক সোমবার খ রবিবার
গ মঙ্গলবার ঘ বুধবার

২৬. ২টি সংখ্যার যোগফল ১৩০ এবং বিয়োগফল ১০ হলে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?
ক ৬০ খ ৭০ গ ৮০ ঘ ৯০১

২৭. Insert the missing letter.
A E I O ?
ক Y খ W
গ U ঘ X

২৮. কালাম ও ৪ পুত্রের বয়সের গড় ২০ বছর। কালামের স্ত্রী ও ঐ ৪ পুত্রের বয়সের গড় ১৭ বছর। কালামের বয়স ৪০ বছর হলে, স্ত্রীর বয়স কত?
ক ২৫ বছর খ ৩০ বছর
গ ২৪ বছর ঘ ২৬ বছর

২৯. ২৫ গ্রাম ওজনের একটি সোনার গহনায় সোনা ও তামার অনুপাত ৪ : ১। গহনাটিতে আর কতটুকু সোনা মেশালে এতে সোনা ও তামার অনুপাত: ৫ : ১ হবে?
ক ৫ গ্রাম খ ৬ গ্রাম
গ ১০ গ্রাম ঘ ২০ গ্রাম

৩০. ১৫ জন লোক একটি কাজ শেষ করে ৩ ঘন্টায়। ৫ জন লোক ঐ কাজ কত সময়ে শেষ করবে?
ক ৫ ঘন্টায় খ ৭৫ ঘন্টায়
গ ৯ ঘন্টায় ঘ ৪ ঘন্টায়

Model – 36

০১. কোনো বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ৫ সে.মি. হলে, কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?
ক ১০ মিটার খ ২৫ মিটার
গ $৫\sqrt{২}$ মিটার ঘ ২০ মিটার

০২. $১৩\frac{৩}{৪}\%$ এর মান কত?
ক $\frac{১১}{২০}$ খ $\frac{১১}{৮০}$ গ $\frac{১}{৯}$ ঘ $\frac{১}{৯}$

০৩. If x, y, z are chosen from the three numbers 3, ½ and 2, what is the largest possible value of the expression $(x/y)\, z^2$?
ক 16 খ 44
গ 36 ঘ 54

০৪. Towns A and C are connected by a straight highway which is 60 miles long. The straight-line distance between town A and town B is 50 miles, and the straight-line distance from town B to town C is 50 miles. How many miles is it from town B to the point on the highway connecting towns A and C which is closest to town B?
ক 30 খ 40
গ 50 ঘ 60

উত্তর পত্র

০৯	গ
১০	গ
১১	ক
১২	খ
১৩	ক
১৪	খ
১৫	গ
১৬	গ
১৭	ঘ
১৮	ঘ
১৯	ক
২০	ঘ
২১	ক
২২	ঘ
২৩	ক
২৪	ঘ
২৫	গ
২৬	খ
২৭	গ
২৮	ক
২৯	ক
৩০	গ

Model 36

০১	গ
০২	খ
০৩	গ
০৪	খ

০৫. $\frac{3}{5}$ এর লব এবং হরের সাথে কোন একই সংখ্যা যোগ করলে ভগ্নাংশটির মান $\frac{4}{5}$ হয়?
ক 4 খ 5 গ 3 ঘ 6

০৬. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 14 সে.মি. এবং বৃত্তকলা কেন্দ্রে 75° কোণ উৎপন্ন করে। বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল কত?
ক 127 বর্গ সে.মি. খ 129.03 বর্গ সে.মি.
গ 128.282 বর্গ সে.মি. ঘ 128.05 বর্গ সে.মি.

০৭. কোন চতুর্ভুজের বাহুগুলো সমান কিন্তু কোনগুলো সমকোণ নয়। এরূপ চতুর্ভুজকে বলে-
ক বর্গক্ষেত্র খ আয়তক্ষেত্র
গ ট্রাপিজিয়াম ঘ রম্বস

০৮. ক ও খ এর বেতনের অনুপাত ৭ ঃ ৫। ক, খ অপেক্ষা ৪০০ টাকা বেশি বেতন পেলে খ এর বেতন কত?
ক ৯০০ টাকা খ ১০০০ টাকা
গ ১১০০ টাকা ঘ ১৬০০ টাকা

০৯. কোনো দ্রব্যের মূল্য ৬% বেড়ে গেলে ঐ দ্রব্যের ব্যবহার কী পরিমাণ কমালে কোনো পরিবারের ঐ দ্রব্যের জন্য ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?
ক ৬% খ ৬.৬৬%
গ ৫.৬৬% ঘ ৫.৩৩%

১০. ১ থেকে ৬৫ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?
ক ৩৩ খ ৩৪
গ ৩৬ ঘ ৩০

১১. কোনো পরীক্ষায় ২০% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে, ১৮% পরীক্ষার্থী গণিতে এবং ১১% পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে ফেল করেছে। শতকরা কতজন পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাশ করেছে?
ক ৭০ জন খ ৭৩ জন
গ ৭৫ জন ঘ ৭৬ জন

১২. একজন দোকানদার ১২% লাভে একটি জিনিস ৫৬ টাকায় বিক্রি করেন। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?
ক ৪৬ টাকা খ ৪৮ টাকা
গ ৫০ টাকা ঘ ৫২ টাকা

১৩. একটি আয়তাকার ঘরের প্রস্থ তার দৈর্ঘ্যের $\frac{2}{3}$ অংশ। ঘরটির পরিসীমা 40 মিটার হলে, তার ক্ষেত্রফল কত?
ক 60 বর্গমিটার খ 96 বর্গমিটার
গ 72 বর্গমিটার ঘ 64 বর্গমিটার

১৪. $(x-y,3)=(0,x+2y)$ হলে, (x,y) =কত?
ক (1, 1) খ (1, 3)
গ (-1, -1) ঘ (-3, 1)

১৫. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘন্টায় ১৮ কি.মি. ও ৬ কি.মি.। নদীপথে ৪৮ কি.মি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে-
ক ১০ ঘন্টা খ ৯ ঘন্টা
গ ৮ ঘন্টা ঘ ৬ ঘন্টা

১৬. সঠিক শব্দ দিয়ে শূন্যস্থান পুরণ করুন।

২	৬
৫৪	১৮

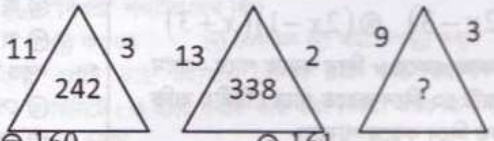
?	৯
৮১	২৭

ক ৯ খ ৩
গ ৬ ঘ ১৮

১৭. A farmer had 17 hens. All but 9 died. How many live hens were left?
ক 0 খ 9
গ 8 ঘ 16

১৮. সাইকেল চালিয়ে প্রিনন ১০ কিমি উত্তরে গেল। সেখান থেকে ৬ কিমি দক্ষিণে গেল। আবার পূর্বে গেল ৩ কিমি। এখন প্রিননের অবস্থান যাত্রা শুরুর স্থান থেকে কত দূরে ও কোন দিকে রয়েছে?
ক ৪ মিটার খ ৯ মিটার
গ ৫ মিটার ঘ ৬ মিটার

১৯. Which is the missing number?



ক 160 খ 161
গ 162 ঘ 163

২০. ঘড়িতে এখন ৮ টা বাজে। ঘন্টায় কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি হবে-
ক ১৫০° খ ৬০°
গ ১২০° ঘ ৯০°

২১. শিশির ঃ সকাল ঃঃ জীবন ঃ ঃ ?
ক একতা খ যৌবন
গ মৃত্যু ঘ প্রাণ

২২. বর্তমানে যান্ত্রিক সভ্যতার যুগে ---- শিক্ষার উন্নয়ন ছাড়া উন্নতি সম্ভব নয়।
ক সাধারণ খ প্রাথমিক
গ কারিগরি ঘ তান্ত্রিক

২৩. চারটি শব্দের মধ্যে কোনটি আলাদা?
ক লাল খ গোলাপ
গ সবুজ ঘ হলুদ

২৪. নারী শিক্ষাই তাদের ক্ষমতায়নের প্রধান ----- ।
ক ব্যাপার খ হাতিয়ার
গ লক্ষ্য ঘ উদ্দেশ্য

২৫. শুদ্ধ শব্দ কোনটি?
ক ব্যাকরণবিদ খ বৈয়াকরণ
গ ব্যাকরণিক ঘ বৈয়াকরণিক

২৬. 'চক্ষু' এর সমার্থক শব্দ নয়-
ক নয়ন খ লোচন
গ অক্ষি ঘ সলিল

২৭. মানুষের মাঝে বক্তৃতা দেয়ার কোনো অভিজ্ঞতা আপনার নেই। অথচ হঠাৎ করেই কোনো অনুষ্ঠানে আপনাকে বক্তৃতা করার জন্য নাম ঘোষণা করা হলো। তখন আপনি কি করবেন?
ক নিজের অপরাগতা প্রকাশ করবেন
খ প্রাসঙ্গিক বিষয়ে বক্তৃতা দেয়ার চেষ্টা করবেন।
গ কোনো প্রকার সাড়া না দিয়ে লজ্জিতভাবে বসে থাকবেন।
ঘ দাঁড়িয়ে সলজ্জভাবে নিজের অনভিজ্ঞতার কথা প্রকাশ করবেন।

২৮. একজন পুরুষকে খোঁচা দিয়ে একজন পুরুষ অপর একজন মহিলাকে বলল, 'তার মা হলো তোমার বাবার একমাত্র কন্যা।' মহিলার সাথে ঐ পুরুষের সম্পর্ক কি?
ক বোন খ স্ত্রী
গ নাতি ঘ কন্যা

২৯. একটি বড় বাক্সের মধ্যে ৫টি বাক্স আছে ও তার প্রত্যেকটির ভেতর ৫টি করে ছোট বাক্স আছে। মোট বাক্সের সংখ্যা কত?
ক ২৫ টি খ ৩০ টি
গ ৩৩ টি ঘ ৩১ টি

৩০. একটি চৌবাচ্চা তিনটি নল দিয়ে যথাক্রমে ৮, ১২, ২৪ ঘন্টায় পূর্ণ হতে পারে। তিনটি নল একসঙ্গে খুলে দিলে চৌবাচ্চাটির তিন-চতুর্থাংশ পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?
ক ৩ ঘন্টা খ ৪ ঘন্টা
গ ৫ ঘন্টা ঘ ৬ ঘন্টা

উত্তর পত্র

০৫	খ
০৬	গ
০৭	ঘ
০৮	খ
০৯	গ
১০	ক
১১	ক
১২	গ
১৩	খ
১৪	ক
১৫	ঘ
১৬	খ
১৭	খ
১৮	ক
১৯	গ
২০	গ
২১	ঘ
২২	গ
২৩	খ
২৪	খ
২৫	খ
২৬	ঘ
২৭	খ
২৮	ক
২৯	ঘ
৩০	ক

Model – 37

০১. If the side of a square increase by 40%, then the area of the square increases by-
ক 16% খ 96%
গ 116% ঘ 140%

০২. Abu sold his cricket bat for Tk 160 and his ball on Tk 96. He made a profit of 20% on his ball and took a 10% loss on his cricket bat. He ended up with a-
ক Loss of Tk 1.78 খ Loss of Tk 1.50
গ Gain of Tk 3.20 ঘ Gain of Tk 7.30

০৩. $x+2y=4$ এবং $xy=2$ হয়, তবে $x=$ কত?
ক 0 খ 12
গ 1 ঘ 2

০৪. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে AB একটি ব্যাস ভিন্ন জ্যা। OD, AB এর উপর লম্ব। AD= 2.5cm হলে, AB = কত cm?
ক 4 cm খ 5 cm
গ 6 cm ঘ 3 cm

০৫. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. যথাক্রমে ১৪ ও ১৬৮; একটি সংখ্যা ৪২ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?
ক ৫৬ খ ৬২
গ ৮৪ ঘ ১১২

০৬. কোনো শ্রেণির ২৪ জন ছাত্রের গড় বয়স ১৪ বছর। যদি একজন শ্রেণি শিক্ষকের বয়স তাদের বয়সের সাথে যোগ হয় তবে বয়সের গড় এক বৎসর বৃদ্ধি পায়। শিক্ষকের বয়স কত?
ক ৪০ বৎসর খ ৩৯ বৎসর
গ ৪৫ বৎসর ঘ ৩৫ বৎসর

০৭. $\frac{x}{3}-\frac{2}{y}=1$ এবং $\frac{x}{4}+\frac{3}{y}=3$ হলে, $(x,y)=$ এর মান কত?
ক (2, 5) খ (4, 3)
গ (2, 6) ঘ (6, 2)

০৮. $\log_{10}(0.001)=$ কত?
ক -2 খ -3 গ $\frac{1}{2}$ ঘ $\frac{1}{3}$

০৯. $a^x=b, b^y=c, c^z=a$ হলে, নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?
ক $a=a^{\frac{x}{yz}}$ খ $a=a^{\frac{y}{zx}}$
গ $b=c^{\frac{x}{yz}}$ ঘ $a=a^{xyz}$

১০. একটি সমান্তর ধারার 12 তম পদ 77 হলে, তার প্রথম 23 পদের সমষ্টি কত?
ক 1771 খ 1176
গ 1056 ঘ 2025

১১. ABCD সামন্তরিকের $\angle BCD = 130^\circ$ হলে, $\angle ABC$ =কত?
ক 40° খ 50° গ 90° ঘ 130°

১২. ABCD রম্বস এর $\angle A=60^\circ$ হলে $\angle D=$ কত?
ক 60° খ 90° গ 120° ঘ 180°

১৩. করিমের বয়স মোমেনের বয়সের ৩ গুণ অপেক্ষা ৪ বছর কম। মোমেনের বয়স যদি h হয়, তবে করিমের বয়স কত?
ক 3h+4 খ 3h-4
গ 3(h-4) ঘ 4h+3

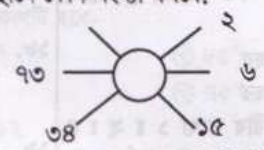
১৪. টাকায় ৬টা ক্রয় করে টাকায় কয়টা বিক্রয় করলে ২০% লাভ হবে?
ক ৩টা খ ৪টা
গ ৫টা ঘ ৬টা

১৫. ৮, ১২ এবং ১৬ এর চতুর্থ সমানুপাতি হবে-
ক ২৪ খ ৩২
গ ১৮ ঘ ৩৬

১৬. Insert the missing letter.
ACFJO?
ক K খ M
গ U ঘ S

১৭. উঁচু রাস্তার পাদদেশ থেকে রাস্তার উপরে উঠতে কি করতে হয়-
ক সামনের দিকে ঝুঁকতে হবে
খ হাটু কিছুটা ভাঁজ করতে হয়
গ গোড়ালী উঁচু করতে হয় ঘ সবগুলো

১৮. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা বসবে?



ক ৬ খ ১৫
গ ৩৪ ঘ ১৫২

১৯. হিমালয় থেকে ----- হঠাৎ সুন্দরবন।
ক সুন্দরবন খ তেঁতুলিয়া
গ টেকনাফ ঘ মেঘালয়

২০. আলো যদি হয় আঁধার, তবে জীবন হবে-
ক জন্ম খ মৃত গ বয়স ঘ মৃত্যু

২১. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক অপরাহ্ন খ অপরাহ্ণ
গ অপরাণ্য ঘ অপরান্য

২২. 'আকাশ' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক পাথার খ গগন
গ বারি ঘ খেচর

২৩. ইদানিং আপনার মনে হচ্ছে সংসারে আপনার গুরুত্ব হ্রাস পাচ্ছে। আপনি এমন অবস্থায় কি করবেন?
ক খবই হতাশা বোধ করবেন।
খ বন্ধুদের সাথে বিষয়টি আলাপ করবেন।
গ সংসারের প্রতি গভীর মনোযোগ দিবেন।
ঘ ক্ষোভ ও দুঃখ প্রকাশ করে মন খারাপ করবেন।

২৪. আমার বাবার বোনের বাবার ছেলের মেয়ে আমার কি হয়?
ক বোন খ খালা গ ফুফু ঘ ভাগ্নী

২৫. ৯,৮০০ টাকা ২ ঃ ৩ ঃ ৪ ঃ ৫ অনুপাত ভাগ করলে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতর অংশের পার্থক্য কত হবে?
ক ২,১০০ টাকা খ ২,২০০ টাকা
গ ৩,৫০০ টাকা ঘ ৭০০ টাকা

২৬. একটি সংখ্যা ৯৯৯ থেকে যত ছোট ৭৯৭ থেকে তত বড়। সংখ্যাটি কত?
ক ৮৯৭ খ ৮৯৮
গ ৮৯৯ ঘ ৯০০

২৭. ১, ৩, ৭, ----, ২১, ৩১, ৪৩ ধারার মধ্যবর্তী সংখ্যা কত?
ক ১৩ খ ১৫ গ ১৭ ঘ ১৯

২৮. রহিম ১ সপ্তাহে ৪৯টি চেয়ার বানাতে পারে। ২০১০ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে সে কয়টি চেয়ার বানাতে পারবে?
ক ২১০ খ ২০৩
গ ১৯৬ ঘ কোনটিই নয়

২৯. ৩ হতে ৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি
ক ১১ টি খ ১০ টি গ ৮ টি ঘ ৯ টি

৩০. চারটি শব্দের মধ্যে কোনটি আলাদা?
ক ১ খ ৩ গ ৪ ঘ ৫

উত্তর পত্র

০১	খ
০২	গ
০৩	ঘ
০৪	খ
০৫	ক
০৬	খ
০৭	ঘ
০৮	খ
০৯	ঘ
১০	ক
১১	খ
১২	গ
১৩	খ
১৪	গ
১৫	ক
১৬	গ
১৭	ঘ
১৮	ঘ
১৯	ক
২০	ঘ
২১	খ
২২	খ
২৩	গ
২৪	ক
২৫	ক
২৬	খ
২৭	ক
২৮	গ
২৯	ঘ
৩০	গ

ebsite: http://www.allimagetool.com

Model – 38

০১. ABC ত্রিভুজের AB = AC এবং ∠A = 80° হলে, ∠B = কত?
ক 40° খ 50° গ 60° ঘ 80°

০২. রহিম ও করিম ১,০০০ টাকা ভাগ করে নিল। করিম আরও ৫০০ টাকা বেশি পেলে এবং রহিম ৫০০ টাকা কম পেলে, করিম রহিমের ৪ গুণ টাকা পেত। রহিম কত টাকা পেয়েছে?
ক) ৮০০ খ ৭০০
গ ৩০০ ঘ কোনটিই নয়

০৩. ৩টি রুমালের দাম যথাক্রমে ২২ টাকা, ২৭ টাকা ও ২০ টাকা হলে, রুমালগুলোর গড় দাম কত?
ক ২৪ টাকা খ ২৩ টাকা
গ ২৬ টাকা ঘ ২৫ টাকা

০৪. বার্ষিক ৭% সরল সুদে ১,২০০ টাকার কত বছরের সুদ ২৫২ টাকা হবে?
ক ২ বছর খ ৩ বছর
গ ৪ বছর ঘ ৫ বছর

০৫. ২১,০০০ টাকা তিন জন বিনিয়োগকারীর মধ্যে ১ ঃ ২ ঃ ৪ অনুপাতে ভাগ করলে বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতর অংশের পার্থক্য কত হবে?
ক ৭,৫০০ টাকা খ ৬,০০০ টাকা
গ ৩,০০০ টাকা ঘ ৯,০০০ টাকা

০৬. একটি ট্রাপিজিয়ম এর সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ১২ সে.মি. ও ১৮ সে.মি. এবং এদের মধ্যবর্তী দূরত্ব ১০ সে.মি. হলে ইহার ক্ষেত্রফল-
ক ১৫০ বর্গ মিটার খ ১৫০ বর্গ সে.মি.
গ ১৫০ বর্গ একক ঘ কোনটিই নয়

০৭. ৩টি সংখ্যার গুণফল ২১৬। দুইটি সংখ্যা ৮ এবং ৯ হলে তৃতীয় সংখ্যাটি কত?
ক ৩ খ ৭ গ ৫ ঘ ৬

০৮. $A = 30°$ হলে, $\frac{2\tan A}{\tan^2 A}$ এর মান কত?
ক 2 খ $\frac{2}{\sqrt{3}}$ গ 4 ঘ $2\sqrt{3}$

০৯. বেতন ৩০% বৃদ্ধি পাওয়ায় একজন লোক ১১,০৫০ টাকা পায়। পূর্বে তার বেতন কত ছিল?
ক ৭,৫০০ খ ৮,৫০০
গ ৯,০০০ ঘ ৯,২০০

১০. $\log_{2\sqrt{5}} {}^{400}$ এর মান কত?
ক 4 খ 5 গ 25 ঘ 50

১১. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈঘ্য ৪ মিটার বেশি। পরিসীমা ৫৬ মিটার হলে, ক্ষেত্রফল কত?
ক ১৮২ বর্গ মিটার খ ১৮৬ বর্গ মিটার
গ ১৯২ বর্গ মিটার ঘ ১৯৬ বর্গ মিটার

১২. একটি চেয়ার ১৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ক্রয়মূল্যের উপর ২০% লাভ হলো। চেয়ারটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?
ক ১২০ খ ১৫০
গ ২০০ ঘ কোনটিই নয়

১৩. ২০ জনে একটি কাজের অর্ধেক করত পারে ৬ দিনে ঐ কাজটি করতে ৫ জনের কতদিন লাগবে?
ক ৪৮ দিন খ ২৪ দিন
গ ১৬ দিন ঘ ৭২ দিন

১৪. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$ হলে, $x^4 + \frac{1}{x^4} = ?$
ক -2 খ 2 গ 4 ঘ 14

১৫. ত্রিভুজ হওয়ার শর্ত কী?
ক যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের যোগফল তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর
খ যে কোন দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের যোগফল তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা বৃহত্তর
গ তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য সমান ঘ একটি কোণ সমকোণ

১৬. সঠিক উত্তর দিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করুন।

১৩	৬	৩	১৪	৭	?
	৭			৮	

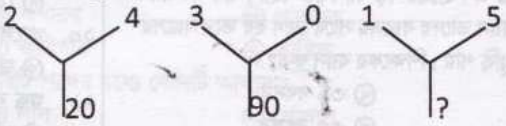
ক 8 খ ৩ গ ২ ঘ ৫

১৭. India, Srilanka, Nepal, Bhutan, Pakistan, Bangladesh
ক ISNPBB খ INBPBS
গ ISNBBP ঘ ISNBPB

১৮. কোন এক বছরে গতকালের ৩ দিন পূর্বে যদি শনিবার হয়, তাহলে আগামী দিনের ২ দিনের পর কি বার হবে?
ক রবিবার খ সোমবার গ মঙ্গলবার ঘ বুধবার

১৯. চারটি শব্দের মধ্যে কোনটি আলাদা?
ক স্কুল শিক্ষক খ ছাত্র
গ অধ্যক্ষ ঘ উপাধ্যক্ষ

২০. Which number will be placed at the sign of interrogative?



ক 20 খ 25 গ 26 ঘ 75

২১. বিক্রেতা ক্রেতার কাছে তার ---- ব্যক্ত করল।
ক পণ্য খ দুঃখ গ উদ্দেশ্য ঘ আচরণ

২২. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক দারিদ্র খ দরিদ্র গ দারিদ্র্যতা ঘ দরিদ্রতা

২৩. 'অনিল' শব্দের অর্থ:
ক বাতাস খ আকাশ গ কোকিল ঘ হাল্কা নীল

২৪. বিসিএস ভাইভা বোর্ডে আপনাকে একটি গান গেয়ে শোনাতে বলা হলো। অথচ গান গাওয়ার একেবারেই কোনো অভিজ্ঞতা আপনার নেই। ঐ মুহূর্তে আপনি কি করবেন?
ক আপনার অপারগতা স্পষ্ট করে জানিয়ে দিবেন
গ বসে থাকবেন।
খ আপনার কণ্ঠ ভালো না বলে গান গাওয়া সম্ভব না বলবেন।
ঘ গান গাইতে না পারার কথা বলে যতটা সম্ভব চেষ্টা করবেন

২৫. একজন ভদ্র মহিলা একজন পুরুষকে ইঙ্গিত করে বললেন, পুরুষের পিতা হলেন আমার শ্বশুর। পুরুষটির সাথে মহিলার সম্পর্ক কি?
ক পুত্র খ জামাই গ পিতা ঘ স্বামী

২৬. পানি ভর্তি একটি বালতির ওজন ১২ কেজি। বালতির অর্ধেক পানি ভর্তি হলে, তার ওজন দাঁড়ায় ৭ কেজি। খালি বালতির ওজন কত?
ক ৫ কেজি খ ২ কেজি
গ ৭ কেজি ঘ ১ কেজি

২৭. রহিম একটি কাজ ২০ দিনে, করিম ঐ কাজ ৩০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?
ক ৬ দিন খ ১২ দিনে
গ ১৮ দিন ঘ ৮ দিন

২৮. নিচের কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে ছোট?
ক -২ খ -৪ গ ০ ঘ ২

২৯. ০.০২৩ এর ১% হচ্ছে-
ক ০.২৩ খ ০.০০২৩ গ ০.০০০২৩ ঘ ২.৩

৩০. শিশির ঃ সকাল ঃঃ জীবন ঃ ঃ
ক একতা খ যৌবন গ মৃত্যু ঘ প্রাণ

উত্তর পত্র

০১	খ
০২	খ
০৩	খ
০৪	খ
০৫	ঘ
০৬	খ
০৭	ক
০৮	ঘ
০৯	খ
১০	ক
১১	গ
১২	খ
১৩	ক
১৪	ক
১৫	খ
১৬	ক
১৭	ঘ
১৮	খ
১৯	খ
২০	গ
২১	গ
২২	ঘ
২৩	ক
২৪	ঘ
২৫	খ
২৬	খ
২৭	খ
২৮	খ
২৯	গ
৩০	ঘ

site: http://www.allimagetool.com

Model – 39

০১. 30 এবং 50 এর মধ্যবর্তী মৌলিক সংখ্যাগুলো গড় কত?
ক 39 খ 38.7
গ 37.6 ঘ 39.8

০২. ৮০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪৪ জন ফেল করলে পাসের হার কত?
ক ৪৫% খ ৩০% গ ৫৫% ঘ ৪০%

০৩. ৩টি সংখ্যার গড় ৩৩। দুইটি সংখ্যা ২৪ এবং ৪২ হলে অপর সংখ্যাটি কত?
ক ১২ খ ২২
গ ৩২ ঘ ৩৩

০৪. ৩০ টাকা ৭৫ টাকার শতকরা কত ভাগ?
ক ৪০% খ ৩৫% গ ২৫% ঘ $৩৭\frac{১}{২}\%$

০৫. এক ব্যক্তি ২০% সরল সুদে ৮০০ টাকা এবং ১৫% সরল সুদে ৬০০ টাকা বিনিয়োগ করলে এক বছর পর তিনি কত সুদ পাবেন?
ক ২০৫ টাকা খ ২৫০ টাকা
গ ২২৫ টাকা ঘ ২৯০ টাকা

০৬. যদি $A = 45°$ হয় তবে $\cos 2A$ এর মান কত?
ক 1 খ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ গ 0 ঘ $\frac{1}{2}$

০৭. রহিমের বেতন ৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় তার বেতন ৬,০০০ টাকা বৃদ্ধি পেল। রহিমের বেতন আগে কত টাকা ছিল?
ক ১২,০০০ খ ৩,৬০০
গ ১০,০০০ ঘ কোনটিই নয়

০৮. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক-
ক $x + y + 1$ খ $x - y$
গ $x + y - 1$ ঘ $x - y - 1$

০৯. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 199 হলে, বড় সংখ্যাটি কত?
ক 70 খ 80
গ 90 ঘ 100

১০. দু'টি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ ৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৪ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?
ক ১০ খ ১৫ গ ২০ ঘ ২৪

১১. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের পার্থক্য $6°$ হলে, ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?
ক $38°$ খ $41°$
গ $42°$ ঘ $39°$

১২. $3.2^n - 4.2^{n-2} =$ কত?
ক 2^{n+1} খ 2^{n-1}
গ 3 ঘ 2^n

১৩. যদি $\cot\theta = \frac{5}{12}$ হয়, তবে $\text{cosec}\theta$ এর মান কত?
ক $\frac{12}{5}$ খ $\frac{13}{12}$ গ $\frac{25}{144}$ ঘ $-\frac{13}{12}$

১৪. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?
ক πr^2 খ $\frac{1}{2} \times$ভূমি$\times$উচ্চতা
গ ভূমি×উচ্চতা ঘ $2\pi r^2$

১৫. $x + 2y = 4$ এবং $\frac{x}{y} = 2$ হলে x এর মান কত?
ক 0 খ 12 গ 1 ঘ 2

১৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক শ্রুষা খ শ্রুশ্রু ষা গ শ্বশ্রূ ষু ঘ শুশ্রুষা

১৭. শূন্যস্থানে সঠিক হবে কোনটি?

	৩			৩			২	
৪	১২	৫	৫	১৮	২	৫	?	২
	৫			৩			৯	

ক ১৬ খ ১৮
গ ২২ ঘ ২৯

১৮. Fox, Deer, Dor, Tiger, Sheep, Lion
ক FDDTSL খ FDTDLS
গ FTDDLS ঘ TDSDSL

১৯. এই জুনে আগামী পরশুর পরের দিন যদি বুধবার হয় তাহলে গতকাল কি বার ছিল?
ক শনিবার খ রবিবার
গ সোমবার ঘ মঙ্গলবার

২০. ঘড়িতে এখন ৬ টা ১৫ বাজে। ঘন্টায় কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি হবে-
ক $৯৭.৫°$ খ $৮৫°$
গ $৯২°$ ঘ $৭৫°$

২১. ৪ ৬ ১২ ৩০ ?
ক ৭৪ খ ৮৪ গ ৬৬ ঘ ৯৪

২২. সনি, মনি, রনি ও জনি সারিবদ্ধভাবে বসল। অনি মনির ডানে, রনি মনির বামে কিন্তু জনির ডানে বসল। যদি অনি রনির বাঁয়ে বসে থাকে, তাহলে সবশেষে বামে কে বসেছে?
ক মনি খ অনি
গ জনি ঘ রনি

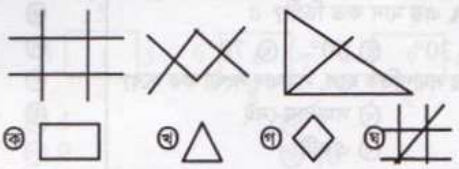
২৩. Book : Chapter :: Building : ?
ক Frame খ Storey
গ Roof ঘ Construction

২৪. 'অর্বাচীন' এর বিপরীতার্থক শব্দ-
ক তরুণ খ নবীন গ প্রাচীন ঘ অচেনা

২৫. আপনি ধূমপান অপছন্দ করেন কিন্তু বাসে বসে আপনার পাশের সিটের যাত্রীটি সিগারেট ধরাল। আপনি কি করবেন?
ক তাকে ধূমপানের অপকারিতা সম্পর্কে জ্ঞান দিবেন।
খ ধমক দিয়ে সিগারেট ফেলে দিতে বলবেন।
গ গাড়ি থেকে নেমে যেতে বলবেন।
ঘ বাসের মধ্যে সিগারেট ধরানোটা ঠিক হয়নি তা বলবেন।

২৬. ক, খ এর পুত্র। খ এবং গ পরস্পর বোন। ঘ হচ্ছে গ এর মা। চ, ঘ এর পুত্র। চ এর সাথে ক এর সম্পর্ক কি?
ক ক এর মামা চ খ ক এর খালু চ
গ চ এর মামা ক ঘ ক এর চাচা চ

২৭. উপরের ছবির শূন্যস্থানে বসানোর জন্য নিচের ছবি চারটির মধ্যে কোনটিকে বেছে নেয়া উচিত?



ক  খ  গ  ঘ 

২৮. একটি রাস্তার পাশে এক সারিতে ১৫টি গাছ লাগানো আছে। একটি গাছ থেকে আরেকটি গাছের দূরত্ব ১০ মিটার হলে প্রথম ও শেষ গাছ দুটির মধ্যে দূরত্ব কত?
ক ১০৯ মিটার খ ১২০ মিটার
গ ১৪০ মিটার ঘ ১৫০ মিটার

২৯. ৩টি ঘোড়ার মূল্য ৫টি গরুর মূল্যের সমান এবং ২টি গরুর মূল্য ৩টি গাধার মূল্যের সমান। ১টি ঘোড়ার মূল্য ৭৫০০ টাকা হলে ৫টি গাধার মূল্য কত?
ক ১৫,০০০ টাকা খ ২২,৫০০ টাকা
গ ৩০,০০০ টাকা ঘ ৩১,০০০ টাকা

৩০. ৯, ১২, ১৮, ৩০, ৫৪ ----- ধারার পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক ১৫২ খ ১০৬ গ ৭৬ ঘ ১০২

উত্তর পত্র

০১	ঘ
০২	ক
০৩	ঘ
০৪	ক
০৫	খ
০৬	গ
০৭	ঘ
০৮	গ
০৯	ঘ
১০	গ
১১	গ
১২	ক
১৩	খ
১৪	খ
১৫	ঘ
১৬	ক
১৭	ক
১৮	ক
১৯	ক
২০	ক
২১	খ
২২	গ
২৩	খ
২৪	গ
২৫	ঘ
২৬	ক
২৭	খ
২৮	গ
২৯	ক
৩০	ঘ

http://www.allimagetool.com

Model – 40

০১. θ সূক্ষ্মকোণ হলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?
ক $\sin^2\theta+\cos^2\theta=1$ খ $\sin\theta+\cos\theta<1$
গ $\tan^2\theta+\sec^2\theta=1$ ঘ $\sin^2\theta+\cos^2\theta>1$

০২. ৪০, ৬০ এবং ৮৮ এর গ.সা.গু কত?
ক ৪ খ ৬ গ ৮ ঘ ১২

০৩. ৬০০ টাকার ৬ বছরের সরল সুদ ১৮০ টাকা হলে সরল সুদের হার কত?
ক ৫% খ ১০% গ ১২% ঘ ১৭%

০৪. ১৬০ এর $\frac{১১}{৫৬}$ ভাগের ৩৫% কত?
ক ১৪ খ ১
গ ১১ ঘ কোনটিই নয়

০৫. লাভ-ক্ষতির হিসাবে-
i লাভ-ক্ষতি শতকরায় প্রকাশ করা যায়
ii ২০০ টাকায় ১০% ক্ষতি হলে, ক্ষতির পরিমাণ ১০ টাকা
iii ১০% লাভে ৫০০ টাকার পণ্যের বিক্রয়মূল্য ৫১০ টাকা
ওপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?
ক i খ ii
গ iii ঘ i, ii, iii

০৬. সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি?
ক ০.০০৯৯ খ ০.১০০ গ $\frac{৯}{১০০}$ ঘ $\frac{৯}{১০০০}$

০৭. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?
ক $\sqrt{\frac{১৬}{৯}}$ খ $\frac{\sqrt{৪}}{২}$ গ $\sqrt{৪৯}$ ঘ $\sqrt{\frac{৬৪}{২৬}}$

০৮. দুই অংকবিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অংক দশক স্থানীয় অংকের তিনগুণ। দশক স্থানীয় অংক ৩ হলে বিনিময়কৃত সংখ্যাটি কত?
ক ৩৯ খ ৯৩
গ ৩১ ঘ ১৩

০৯. পিতা ও তার দুই সন্তানের বয়সের গড় ২৫ বছর। দুই সন্তানের বয়সের গড় ২২ বছর হলে, পিতার বয়স-
ক ২৫ বছর খ ২১ বছর
গ ৩১ বছর ঘ ৩২ বছর

১০. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় 40 সেমি ও 60 সেমি। এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?
ক 2400 বর্গ সেমি খ 1200 বর্গ সেমি
গ 144 বর্গ সেমি ঘ 3600 বর্গ সেমি

১১. $\tan A = 1$ হলে, A এর মান কত ডিগ্রী?
ক 45° খ 30° গ 60° ঘ 70°

১২. দুইটি সরলরেখা পুরস্পর সমাপতিত হলে, সমাধান সংখ্যা কত হবে?
ক অসংখ্য খ সমাধান নেই
গ দুইটি ঘ একটি

১৩. $\log_{2\sqrt{5}}{}^{400} = x$ হলে, x এর মান কত?
ক 400 খ 10 গ 4 ঘ $2\sqrt{5}$

১৪. $x=\sqrt{3}+\sqrt{2}$ হলে, $x^2+\frac{1}{x^2}$ এর মান কত?
ক 9 খ 10 গ 12 ঘ কোনটিই নয়

১৫. 1+2+3+ + n =কত?
ক $\frac{n(n+1)}{2}$ খ $\frac{n^2(m+1)^2}{4}$
গ n^2 ঘ $\frac{n(n+1)(n+2)}{6}$

১৬. শূন্যস্থানে কোনটি বসবে?

২০	২১	১৯	২২	?
৫৯	৫৮	৬০	৫৭	?

ক ১৮, ৬১ খ ১৯, ৬৩
গ ১৭, ৬২ ঘ ২১, ৬৫

১৭. January, February, March, April, May, June
ক JFMMJA খ JFMAMJ
গ FJMAMAJ ঘ JFAMJM

১৮. ১৯৯৯ সালের জানুয়ারি মাসের প্রথম দিন শুক্রবার হলে, ডিসেম্বর মাসের ৩১ তারিখ কি বার হবে?
ক শুক্রবার খ বুধবার
গ রবিবার ঘ সোমবার

১৯. ১৬, ২২, ৩৪, ৫৮, ১০৬,- ধারাটির পরের পদটি কত?
ক ১৫৪ খ ১৮৪ গ ১৯২ ঘ ২০২

২০. ঘড়িতে এখন ৫ টা ৩০ বাজে। ঘন্টায় কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি হবে-
ক ৪০° খ ৪৫° গ ৫০° ঘ ৬০°

২১. ২১২ ১৭৯ ১৪৬ ১১৩ ?
ক ৭০ খ ৮০ গ ৯০ ঘ ১০০

২২. ময়না কোন স্থান থেকে ১০ কিমি উত্তরে হেঁটে পুনরায় ৬ কিমি দক্ষিণে ফিরে আসল। অতপর সে পশ্চিমে ৩ কিমি হাঁটে। যাত্রা শুরুর স্থান থেকে ময়না এখন কত দূরে অবস্থান করছে?
ক ৮ কিমি খ ৫ কিমি
গ ৬ কিমি ঘ ১২ কিমি

২৩. Which is the most suitable tool for breaking up concrete?



ক 1 খ 2 গ 3 ঘ 4

২৪. টেলিফোন ঃ আলাপ ঃঃ বেতার ঃ ?
ক বার্তা খ ভূ-উপগ্রহ
গ রেডিও ঘ ভাষা

২৫. না ---- পর্যন্ত বুঝতে পারবে না খাবারটি পছন্দ হবে কি না?
ক সেঁকা খ দেখা গ কেনা ঘ খাওয়া

২৬. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক শান্তনা খ সান্ত্বনা গ সান্তনা ঘ শান্ত্বনা

২৭. আপনার পরীক্ষার ফলাফলের সিটে দেখা গেল প্রথম বিভাগে আপনি উত্তীর্ণ কিন্তু মার্কসীট তুলে দেখলেন ফলাফল তৃতীয় বিভাগ। এমতাবস্থায় আপনি কি করবেন?
ক বাড়িতে এসে মরাকান্না জুড়ে দিবেন।
খ শোকে দুঃখে বাড়ি ছেড়ে চলে যাবেন।
গ বিষয়টি গোপন রাখবেন কাউকে জানতে দিবেন না।
ঘ যথাযথ কর্তৃপক্ষের নিকট বিষয়টি সম্পর্কে পরিষ্কার ধারণা চাইবেন।

২৮. আমার কক্ষে এক বৃদ্ধ দম্পতি ও তাদের দুই দম্পতি প্রত্যেকে দুইজন করে সন্তানসহ আমার কক্ষে প্রবেশ করলেন। আমার কক্ষে মোট কতজন লোক হলো।
ক ৯ খ ১০ গ ১১ ঘ ১২

২৯. বুশরা, এষা ও প্রিতুই 5 মিনিট, 10 মিনিট, 15 মিনিট অন্তর অন্তর একটি করে চকলেট খায়। কতক্ষণ পর তারা একত্রে চকলেট খায়?
ক 25 মিনিট খ 50 মিনিট
গ 40 মিনিট ঘ 30 মিনিট

৩০. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গড় ২৫। প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গড় ৩০ হলে, তৃতীয় সংখ্যাটি কত?
ক ২৫ খ ৪০ গ ৯০ ঘ ৫০

উত্তর পত্র

০১	ক
০২	ক
০৩	ক
০৪	গ
০৫	ক
০৬	খ
০৭	ঘ
০৮	ক
০৯	গ
১০	খ
১১	ক
১২	খ
১৩	গ
১৪	খ
১৫	ক
১৬	ক
১৭	খ
১৮	ক
১৯	ঘ
২০	খ
২১	খ
২২	খ
২৩	গ
২৪	ক
২৫	ঘ
২৬	খ
২৭	ঘ
২৮	গ
২৯	ঘ
৩০	খ

Level – 3 (Hard)

Model – 41

গাণিতিক যুক্তি ঃ ১৫

০১. Jony is 20 years older than Rony. In 10 years, Rony's age will be half that of Jony's. What is Rony's age?
ক 3 years খ 10 years
গ 20 years ঘ 25 years

০২. x ও y এর মানের গড় ৯ এবং z =১২ হলে, x, y, z এর মানের গড় কত?
ক ৬ খ ৯
গ ১০ ঘ ১২

০৩. কোনো চতুর্ভুজের দু'টি বিপরীত বাহু পরস্পর সমান্তরাল এবং অপর দু'টি বাহু তির্যক হলে, চতুর্ভুজটি হবে-
ক রম্বস খ সামন্তরিক
গ ট্রাপিজিয়াম ঘ আয়তক্ষেত্র

০৪. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য 4 মিটার বেশি। এর ক্ষেত্রফল 192 বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?
ক 56 মিটার খ 128 মিটার
গ 84 মিটার ঘ 74 মিটার

০৫. 7 এর গুণিতকের সেট কোন ধরনের সেট?
ক সসীম সেট খ ফাঁকা সেট
গ সার্বিক সেট ঘ অসীম সেট

০৬. A total of Tk 1200 is deposited in two savings accounts for one year, part at 5% and the remainder at 7% interest rate. If Tk 72 was earned in interest, how much was deposited at 5%?
ক Tk 300 খ Tk 450
গ Tk 600 ঘ Tk 760

০৭. Which of the following integers has the most divisors?
ক 88 খ 99
গ 95 ঘ 91

০৮. দুইটি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৭ হলে, সংখ্যাদ্বয় কত?
ক ৯৭, ৯৮ খ ৯৬, ৯৭
গ ৯৮, ৯৯ ঘ ৯৯, ১০০

০৯. একটি দ্রব্য ২৫% লাভে বিক্রয় করা হলে, বিক্রয়মূল্য ও ক্রয়মূল্যের অনুপাত নিচের কোনটি?
ক ৫ ঃ ৪ খ ৬ ঃ ৫
গ ৪ ঃ ৫ ঘ ৫ ঃ ৬

১০. বৃত্তের ব্যাস ৫০% বৃদ্ধি পেলে উহার ক্ষেত্রফল কত শতাংশ বৃদ্ধি পায়?
ক ৫০% খ ১০০%
গ ১২৫% ঘ ৭৫%

১১. ABCD একটি বৃত্তে অন্তর্লিখিত চতুর্ভুজ। $\angle BAD+\angle BCD=$ কত?
ক 180° খ 170°
গ 150° ঘ 160°

১২. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ এবং উহার ক্ষেত্রফল ৮০০ বর্গমিটার হলে, জমিটির পরিসীমা কত মিটার?
ক ১০০ খ ১৪০
গ ১২০ ঘ ১১৫

১৩. যদি $x<y$ এবং $a<b$ হয় তবে কোন সম্পর্কটি সঠিক?
ক $a+x<b+x$ খ $a+x>b+x$
গ $a=y$ ঘ $ax=by$

১৪. নির্দিষ্ট দামে একটি দ্রব্য বিক্রয় করাতে 20% ক্ষতি হলো এটি 60 টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করতে পারলে 10% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?
ক 200 টাকা খ 300 টাকা
গ 160 টাকা ঘ 220 টাকা

১৫. $(x\times x^2\times x^3\times x^4\times x^5)\div x^8=?$
ক x^6 খ x^7 গ x^3 ঘ x^9

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

Below are four questions. Choose the appropriate and useful answer to the questions in a typical day to day conversation.

১৬. What is your busiest day of the week?
ক in the morning খ Tuesday
গ everyday ঘ last week

১৭. '+' অর্থ বিয়োগ, '-' অর্থ গুন, '×' অর্থ ভাগ এবং '÷' অর্থ যোগ হলে, ৫-৫+৫÷৫×৫=কত?
ক ৪ খ ৫ গ ৬ ঘ ২১

১৮. ⇒০.০২৩ এর ১% হচ্ছে-
ক ০২৩ খ ০.০০২৩
গ ০.০০০২৩ ঘ ২.৩

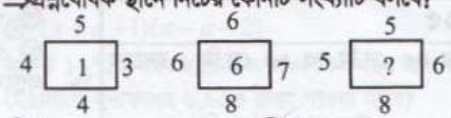
১৯. Suppose, your birthday is 24 July & you were born in 1990; if 24 July, 2010 is Saturday, exactly on what day of the week did you come to the Earth?
ক Sunday খ Monday
গ Tuesday ঘ Wednesday

২০. ⇒যদি X চাকা ঘড়ির কাঁটার দিকে ১০ আর.পি.এম. গতিতে ঘুরে তাহলে Y চাকা কিভাবে ঘুরবে?



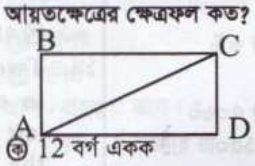
ক ঘড়ির কাঁটার বিপরীতে দ্রুত গতিতে
খ ঘড়ির কাঁটার দিকে ধীর গতিতে
গ ঘড়ির কাঁটার দিকে একই গতিতে
ঘ ঘড়ির কাঁটার বিপরীতে একই গতিতে

২১. ⇒প্রশ্নবোধক স্থানে নিচের কোনটি সংখ্যাটি বসবে?



ক 4 খ 7
গ 9 ঘ 10

২২. AC = 5 একক, AD = 4 একক হলে, ABCD আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?



ক 12 বর্গ একক খ 3 বর্গ একক
গ 6 বর্গ একক ঘ 15 বর্গ একক

২৩. নিচের এলোমেলো শব্দগুলো সঠিকভাবে সাজালে একটি অর্থপূর্ণ বাক্য গঠিত হবে। উক্ত বাক্যের শেষ শব্দের শেষ বর্ণটি কি?
Sincerity traits courtesy character of desirable and are.
ক R খ Y গ S ঘ E

উত্তর পত্র

০১	খ
০২	গ
০৩	গ
০৪	ক
০৫	ঘ
০৬	গ
০৭	ক
০৮	গ
০৯	ক
১০	গ
১১	ক
১২	গ
১৩	ক
১৪	ক
১৫	খ
১৬	খ
১৭	ঘ
১৮	গ
১৯	গ
২০	গ
২১	ঘ
২২	ক
২৩	ক

২৪. **Give the serial order in which the following word will come in the dictionary?**
ক Beauty খ Beautiful
গ Beat ঘ Begin

২৫. একব্যক্তি একস্থান থেকে দক্ষিণ দিকে ১০ মাইল গেল। আবার সে পূর্বদিকে ৫ মাইল গেল এবং গতি পরিবর্তন করে পুনরায় দক্ষিণ দিকে ৭ মাইল গেল। গন্তব্য ও যাত্রা স্থানের মধ্যে সরাসরি দূরত্ব কত?
ক ২০ মাইল খ ২২ মাইল
গ ১৯ মাইল ঘ ১৭ মাইল

২৬. নিচের কোন শব্দটি আয়নায় সরাসরি দেখলে একই রকম দেখাবে?
ক MOTOR খ OHIO
গ OTTO ঘ NOON

২৭. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা বসবে?

২	৪	১১	১৬
৩	৭	২১	৩১

ক ২২/৩৩ খ ৭/১৩
গ ৩৭/৫৯ ঘ ২৯/৪৫

২৮. **Sliver is more costly than iron because it is-**
ক heavier খ scarcer
গ whiter ঘ prettier

২৯. কোনটি সঠিক বানান?
ক নিশিথিনী খ নীশিথিনী
গ নিশীথিনী ঘ নিশিথিনি

৩০. ধারার পরবর্তী অক্ষর কি হবে?
খ, ছ, ঠ, ----
ক ঙ খ ঞ গ প ঘ থ

১৮. সমাধান ঃ *০.০২৩ এর দুই ঘর বামে দশমিক (.) বসালে পাই ০.০০০২৩।*

২০. সমাধান: *আমরা জানি, চেইনে সংযুক্ত চাকাগুলো একই দিকে ঘোরে। আবার, X চাকা এবং Y চাকা একই আকৃতির হওয়ায় দুটি চাকাই একই গতিতে ঘুরবে। অর্থাৎ ঘড়ির কাঁটার দিকে একই গতিতে ঘুরবে।*

২১. **Solution:** $1^{st} = (4\times4)-(5\times3) = 16-15 = 1$
$2^{nd} = (6\times8)-(6\times7) = 48-42 = 6$
$3^{rd} = (5\times8)-(6\times5) = 40-30 = 10$

Model – 42

গাণিতিক যুক্তি ঃ ১৫

০১. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় ৪০ সে.মি. ও ৬০ সে.মি.। রম্বসের ক্ষেত্রফল কত?
ক ২৪০০ বর্গ সে.মি. খ ১২০০ বর্গ সে.মি.
গ ৬০০ বর্গ সে.মি. ঘ ৪৮ বর্গ সে.মি.

০২. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৪৫০ টাকার ১৭ বছরের সুদ ৪৫৯ টাকা হবে?
ক ৩% খ ৪% গ ৫% ঘ ৬%

০৩. 1+2+3+ +100=কত?
ক ৪৯৫০ খ ৪৮৫০ গ ৫০৫০ ঘ ৫০৬০

০৪. ৫ টন খাবারে ১২০টি হাতির ৫৫ দিন চলে। ১৫০টি হাতির ঐ খাবারে কত দিন চলবে?
ক ২৫ দিন খ ৩৫ দিন
গ ৪৪ দিন ঘ ৫৪ দিন

০৫. ABCD সামন্তরিকের $\angle BCD=130^\circ$ হলে $\angle ABC$ =কত?
ক 40° খ 50° গ 90° ঘ 130°

০৬. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৭২০। এদের গ.সা.গু ৬ হলে, ল.সা.গু কত?
ক ১০০ খ ১২৫ গ ১২০ ঘ ১৫০

০৭. 4(a+b), 10(a-b) এবং $12(a^2-b^2)$ এর গ.সা.গু নির্ণয় করতে হবে?
ক a-b খ a+b
গ $12(a^2-b^2)$ ঘ 2

০৮. একটি দ্রব্য ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ১০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?
ক ২৮০ টাকা খ ৩০০ টাকা
গ ৩৮০ টাকা ঘ ৪০০ টাকা

০৯. নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?
ক $\sin^2A+\cos^2B=1$ খ $\sin\theta+\cos\theta>1$
গ $\tan^2\theta-\sec^2=1$ ঘ $\tan\theta+\sec<1$

১০. একজন লোক মাসে ২০,০০০ টাকা আয় করেন এবং ১৮,০০০ টাকা ব্যয় করেন। তার ব্যয়ের সাথে সঞ্চয়ের অনুপাত হবে কত?
ক ১ঃ১০ খ ১ঃ৯ গ ৯ঃ১ ঘ ১০ঃ১

১১. 'ক' ও 'খ' এর মানের গড় ৯ এবং 'গ' এর মান ১২ হলে 'ক', 'খ' ও 'গ' এর মানের গড় কত হবে?
ক ৬ খ ৯ গ ১০ ঘ ১২

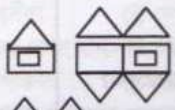
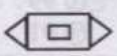
১২. $\log_2\left(\frac{1}{32}\right)$ এর মান কত?
ক -5 খ $\frac{1}{25}$ গ $\frac{1}{5}$ ঘ $\frac{-1}{5}$

১৩. কোন সংখ্যার ৭৫% = ৩?
ক ৮ খ ১৬ গ ২ ঘ ৪

১৪. $x+y=2, x^2+y^2=4$ হলে, $x^3+y^3=$ কত?
ক 25 খ 16 গ 9 ঘ 8

১৫. $\sqrt[3]{-27}$ =?
ক 3 খ 9 গ -3 ঘ -9

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

১৬. ⇒নিম্নের চিত্রের বামপাশের চিত্রটি ডান পাশের চিত্রগুলোর একটির মধ্যে সম্পূর্ণ লুকানো আছে।
ক 
খ 
গ 
ঘ 

১৭. ⇒.০৩×.০০৬×.০০৭= ?
ক .০০০১২৬ খ .০০০১২৬০
গ .০০০০০১২৬ ঘ .১২৬০০০

১৮. প্রশ্নবোধক স্থানে কোনটি বসবে?


ক ২৪৯ খ ২৪১ গ ২৪৮ ঘ ২৪৩

১৯. **Two men, starting at the same point, walk in opposite directions for 4 meters, turn left and walk another 3 meters. What is the distance between them?**
ক 7 meters খ 10 meters
গ 14 meters ঘ 6 meters

২০. ----- এর সাথে কুষ্টিয়ার যেমন সম্পর্ক, তেমনই ---- এর সাথে বরিশালের সম্পর্ক।
ক পদ্মা-কুশিয়ারা খ গড়াই-কপোতাক্ষ
গ গড়াই-সুরমা ঘ গড়াই-কীর্তনখোলা

উত্তর পত্র

২৪	গ
২৫	ঘ
২৬	গ
২৭	ক
২৮	ঘ
২৯	গ
৩০	ঘ

Model 42

০১	খ
০২	ঘ
০৩	গ
০৪	গ
০৫	খ
০৬	গ
০৭	ঘ
০৮	ঘ
০৯	ক
১০	ক
১১	গ
১২	ক
১৩	ঘ
১৪	ঘ
১৫	গ
১৬	গ
১৭	গ
১৮	ঘ
১৯	খ
২০	ঘ

ite: http://www.allimagetool.com

Below are four questions. Choose the appropriate and useful answer to the questions in a typical day to day conversation.

২১. **What did you do yesterday?**
ক I am swimming খ I swam
গ Swim ঘ I went swimming

২২. 'বৃত্ত' যদি 'বর্গ' এর সাথে সম্পর্কিত হয়, তবে 'ঘনক' এর সাথে কোনটি সম্পর্কিত?
ক পরিধি খ গোলক গ কোণ ঘ পুরুত্ব

২৩. একটি বাক্সে লাল ও কালো রঙের ৪৮টি বল আছে। নীচের কোনটি লাল ও কালো বলের অনুপাত হতে পারে না?
ক ১ঃ১ খ ৩ঃ১ গ ৪ঃ৩ ঘ ৫ঃ৩

২৪. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
ক মরহুম সৈয়দ নজরুল ইসলাম
খ মরহুম তাজউদ্দিন আহাম্মদ
গ মহেম ক্যাপ্টেন মুনসুর আলী
ঘ মরহুম.এ.এইচ.এম কামরুজ্জামান

২৫. $\left(X^{a-b}\right)^{a+b}.\left(X^{b-c}\right)^{b+c}.\left(X^{c-a}\right)^{c+a}$ =কত?
ক $a+b$ খ $b+c$ গ 1 ঘ a^2

২৬. $\frac{৩}{৪},\frac{২}{৫},\frac{১}{৬},\frac{৫}{৮}$ এর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?
ক $\frac{৩}{৪}$ খ $\frac{২}{৫}$ গ $\frac{১}{৬}$ ঘ $\frac{৫}{৮}$

২৭. **Quiet is related to sound in the same way that darkness is related to-**
ক cellar খ sunlight
গ noise ঘ stillness

২৮. ১৯৯৯ সালের ১ ফেব্রুয়ারি সোমবার হলে, ১৯৯৮ সালের ১ ফেব্রুয়ারি কি বার ছিল?
ক রবিবার খ সোমবার
গ শনিবার ঘ মঙ্গলবার

২৯. ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের দূরত্ব ১৮৫ মাইল। চট্টগ্রাম থেকে একটি বাস ২ ঘন্টায় প্রথম ৮৫ মাইল যাওয়ার পর পরবর্তী ১০০ মাইল কত সময়ে গেলে গড়ে ঘন্টায় ৫০ মাইল যাওয়া হবে?
ক ১০০ মিনিট খ ১০২ মনিটি
গ ১১০ মিনিট ঘ ১১২ মিনিট

৩০. **If ZEBRA is written as 2652181, how can COBRA be written?**
ক 302181 খ 3152181
গ 31822151 ঘ 1182153

১৬. সমাধান: *শুধুমাত্র অপশন (গ) তে বামপাশের চিত্রটি ডানপাশের চিত্রের মাঝে লুকানো আছে।*

১৭. সমাধান ঃ *সংখ্যা তিনটির গুণফল = ৩x৬x৭=১২৮। প্রদত্ত রাশিতে দশমিকের পর মোট ৮টি অংক আছে। কাজেই ১২৮ এর পূর্বে আরো ৫টি ০ বসিয়ে তার পূর্বে দশমিক বসাতে হবে। তাহলে হবে ঃ .০০০০০১২৬।*

Model – 43

০১. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ মিটার, ৮ মিটার ও ২০ মিটার হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল-
ক ১২ বর্গ মিটার খ ২৪ বর্গ মিটার
গ ১০ বর্গ মিটার ঘ কোনটিই নয়

০২. ১০৫ কেজি ডালের দাম ৩,৬৭৫ টাকা হলে, ৬০ কেজি ডালের দাম কত?
ক ২,২০০ টাকা খ ২,১৫০ টাকা
গ ২,১০০ টাকা ঘ ২,০৫০ টাকা

০৩. $\log_{3}^{27}$ এর মান কত?
ক 3 খ 27 গ 9 ঘ 10

০৪. একটি বই ১৫% কমিশনে বিক্রয় করা হয়। বইটির প্রকৃত বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে বইটি কত টাকায় ক্রয় করা যাবে?
ক ১০০ টাকা খ ১০৫ টাকা
গ ৯৫ টাকা ঘ ১০২ টাকা

০৫. $\sec\theta = 2$ হলে, θ এর মান কত?
ক 0° খ 30° গ 45° ঘ 60°

০৬. ৩৫ লিটার দ্রবনে পানি এবং সিরাপের অনুপাত ৩ ঃ ৪ দ্রবনে কত লিটার সিরাপ আছে?
ক ১৫ লিটার খ ২০ লিটার
গ ২১ লিটার ঘ ২৪ লিটার

০৭. ৯.৫% হার সরল সুদে ৬০০ টাকার ২ বছরের সুদ কত?
ক ১১৪ টাকা খ ১০৮ টাকা
গ ৫৭ টাকা ঘ ৫৪ টাকা

০৮. কোনো বাগানের দৈঘ্য ২০ মিটার এবং প্রস্থ ১০ মিটার হলে ঐ বাগানের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
ক ৩০ খ ২ গ ৩০০ ঘ ২০০

০৯. এ+ঐ = ১০ এবং এ-ঐ = ৪ হলে, ঐ = কত?
ক ১ খ ২ গ ৩ ঘ ৪

১০. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ২ ও ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?
ক ২৪ খ ৪৮
গ ৬০ ঘ ৭২

১১. a+b=5 হলে a-b=3 হলে ab মান কত?
ক 6 খ 4 গ 8 ঘ 10

১২. একটি সমবায় সদস্যের কাছ থেকে সর্বমোট ৫,০০০ টাকা সংগ্রহ করেছে। প্রতি সদস্য ন্যূনতম ২৪০ টাকা করে দিয়ে থাকলে, সমবায়ে সদস্য সংখ্যা সর্বোচ্চ কত হতে পারে?
ক ১৯ খ ২০
গ ২১ ঘ কোনটিই নয়

১৩. **BE ও CF, ΔABC** এর দুইটি মধ্যমা এবং **BC=18** সে.মি. হলে **EF** এর মান কত?
ক 9 সে.মি. খ 10 সে.মি.
গ 12 সে.মি. ঘ 8 সে.মি.

১৪. $x^2+x-(a+1)(a+2)$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।
ক $(x-a+2)(-a-1)$ খ $(x+a-1)(x+a+2)$
গ $(x+a+2)(x-a-1)$
ঘ $(x+a+1)(x-a-2)$

১৫. বার্ষিক ১০% মুনাফা হারে কত টাকা তিন বছর জমা রাখলে মেয়াদান্তে মুনাফাসহ ৬,৬৫৫ টাকা পাওয়া যাবে?
ক ৪০০০ খ ৪৫০০ গ ৫০০০ ঘ ৫৫০০

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

১৬. কোন শব্দের বানানটি অশুদ্ধ?
ক বৈশিষ্ট খ সশ্রদ্ধ
গ ঘনিষ্ঠ ঘ বৈদগ্ধ্য

১৭. গ্রাস : গ্রহণ :: ত্রাস : ?
ক তাড়ন খ তারণ
গ ভয় ঘ পলায়ন

১৮. ঘড়িতে যখন ৩টা বেজে ২০ মি. তখন ঘন্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
ক ১৫° খ ২৫° গ ২০° ঘ ২২°

১৯. --- ব্যতীত গণতন্ত্র অচল।
ক সহনশীলতা খ অস্ত্র
গ ভোটাধিকার ঘ সংঘাত

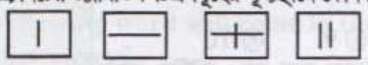
উত্তর পত্র

২১	ঘ
২২	খ
২৩	গ
২৪	খ
২৫	গ
২৬	ক
২৭	খ
২৮	ক
২৯	খ
৩০	খ

Model 43

০১	ঘ
০২	গ
০৩	ক
০৪	ঘ
০৫	ঘ
০৬	খ
০৭	ক
০৮	ঘ
০৯	গ
১০	ঘ
১১	খ
১২	খ
১৩	ক
১৪	গ
১৫	গ
১৬	ক
১৭	গ
১৮	গ
১৯	ক

২০. ⇒নিচের জ্যামিতিক চিত্রসমূহের শূন্যস্থানে কোন চিত্রটি বসবে?



ক  খ

গ  ঘ 

২১. আগামী পরশু রাজ্জাকের জন্মদিন। পরের সপ্তাহের সেই দিনে একটি উৎসব। আজ রবিবার হলে উৎসবের পরের দিন কি বার হবে?
ক বুধবার খ মঙ্গলবার
গ শুক্রবার ঘ শনিবার

Below are four questions. Choose the appropriate and useful answer to the questions in a typical day to day conversation.

২২. **What do you like to drink?**
ক Coffee খ Saturday evening
গ Two ঘ With my friends

২৩. **TRAIN = 98726 হয় তবে TARIN = কত হবে?**
ক 97862 খ 97826
গ 97682 ঘ 69782

২৪. **M সংখ্যক সংখ্যার গড় A এবং N সংখ্যক সংখ্যার গড় B হলে, সবগুলো সংখ্যার গড় কত?**
ক $\frac{A+B}{2}$ খ $\frac{AM+BN}{2}$
গ $\frac{AM+BN}{M+N}$ ঘ $\frac{AM+BN}{A+B}$

২৫. গতি সীমিত রাখার কোনো সংকেত ছিল না এমন একটা এলাকায় জোরে গাড়ি চালানোর দায়ে পুলিশ কর্তৃক বাধাগ্রস্থ হলেন। তখন আপনি কি করবেন?
ক পুলিশকে বলবেন যে, আপনি গতিসীমার কথা জানতেন না
খ দোষ স্বীকার করে নির্দিষ্ট জরিমানা দিয়ে দেবেন
গ বিশেষ করে বলতে থাকবেন যে, প্রায় সব চালকই ঐ এলাকায় জোরে গাড়ি চালায়
ঘ ঘটনাটি কোর্টে তুলবেন এবং আপনি যে নিরাপরাধ তা প্রমাণ করবেন

২৬. ⇒$(০.০০২)^২$=কত?
ক ০.০০৪ খ ০.০০০৪
গ ০.০০০০৪ ঘ ০.০০০০০৪

২৭. **'Notwithstanding'** শব্দে ব্যবহৃত বর্ণসমূহ এক বা একাধিকবার ব্যবহার করে নিচের কোন শব্দটি তৈরি করা যাবে না?
ক nation খ withheld
গ do is ঘ south

২৮. ----- সৌরজগতের সবচেয়ে বড় গ্রহ।
ক বৃহস্পতি খ নেপচুন
গ প্লুটো ঘ শনি

২৯. ৭২০ এর ৬.৫%=?
ক ৩৭ খ ৪৬.৮
গ ৫৬.৪ ঘ ৪৯

৩০. ⇒২০টি সংখ্যার গড় 0 হলে সর্বোচ্চ কতটি সংখ্যা 0 থেকে বড় হতে পারে?
ক 0 খ ১
গ ১৯ ঘ ১০

২০. সমাধান: *চতুর্ভুজের মধ্যে চিহ্নটি ৯০° ঘুরবে। অর্থাৎ*  *তে রূপান্তরিত হবে।*

২৬. সমাধান ঃ *সংখ্যা দুইটির গুণফল = ২×২=৪*
দশমিকের পর মোট ৬টি অংক থাকবে ঃ ০.০০০০০৪

৩০. **Solution:** *২০টি সংখ্যার গড়=০, সমষ্টি=২০×০= ০*
সর্বোচ্চ ১৯টি সংখ্যা ০ থেকে বড় হতে পারে অথবা সর্বনিম্ন ১টি সংখ্যা ০ থেকে বড় হতে পারে।

Model – 44

০১. কোনো ব্যবসায় ক, খ, গ এর মূলধন যথাক্রমে ৩২০, ৪০০ এবং ৪৮০ টাকা। তাদের মূলধনের অনুপাত কত?
ক ৩ ঃ ৪ ঃ ৫ খ ৪ ঃ ৫ ঃ ৬
গ ৬ ঃ ৮ ঃ ১২ ঘ ৬ ঃ ৯ ঃ ১৫

০২. $x^3 - x - 6$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ কোনটি?
ক $(x+2)(x^2+2x+3)$ খ $(x-2)(x^2+2x+3)$
গ $(x-2)(x^2-2x+3)$ ঘ $(x+2)(x^2-2x+3)$

০৩. সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ 60° হলে, অপর কোণটি কত?
ক 30° খ 120°
গ 60° ঘ 0°

০৪. **450 এর 22%=কত?**
ক 66 খ 77
গ 88 ঘ 99

০৫. ৬০ ও ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে-
ক ৮ খ ১২ গ ১৮ ঘ ১৪০

০৬. কোনো আসল ৩ বছরে সুদে আসলে ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরে সুদে আসলে ৫০০ টাকা হলে আসল টাকা কত?
ক ৪০০ টাকা খ ৪০৫ টাকা
গ ৪১০ টাকা ঘ ৪৩৫ টাকা

০৭. **(2x-6, 5) = (4, 2y – 5) হলে, (x,y) এর মান কোনটি?**
ক (4, 5) খ (5, 5)
গ (6, 4) ঘ (6, 5)

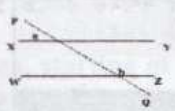
০৮. দুইটি সংখ্যার যোগফল 56। যদি সংখ্যা দুইটির অনুপাত 3 ঃ 1 হয়, তবে সংখ্যা দুইটির গুণফল নিচের কোনটি হবে?
ক 14 খ 42 গ 168 ঘ 588

০৯. চিনির মূল্য ২০% কমে গেল, কিন্তু এর ব্যবহার ২০% বৃদ্ধি পেল। এতে চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কত বাড়লো বা কমলো?
ক ৫% কমলো খ ৫% বাড়লো
গ ৪% কমলো ঘ ৪% বাড়লো

১০. **ABC ত্রিভুজের BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হল। ∠ACD=160°, ∠BCD=7 হলে, ∠BAC এর মান কত?**
ক 20° খ 40° গ 60° ঘ 70°

১১. *r* ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি কোনটি?
ক $4\pi r^2$ খ πr^2 গ $2\pi r$ ঘ $2\pi r^2$

১২. চিত্রে XY এবং WZ দুটো সমান্তরাল সরলরেখা, PQ তাদের ছেদক। সেক্ষেত্রে ∠a+∠b এর মান নিচের কোনটি?



ক 90° খ 120° গ 180° ঘ 360°

১৩. **ΔABC এর ∠A = 45°, ∠B = 30° হলে ∠C এর মান কত?**
ক 90° খ 100° গ 105° ঘ 110°

১৪. একটি বর্গক্ষেত্রের আয়তন ৪০০ বর্গফুট; তার একটি বাহু থেকে ২ গজ কমিয়ে দিয়ে যে বর্গক্ষেত্র থাকবে তার আয়তন-
ক ১৯৬ বর্গফুট খ ২০০ বর্গফুট
গ ২০৪ বর্গফুট ঘ ২০৮ বর্গফুট

উত্তর পত্র

২০	খ
২১	ক
২২	ক
২৩	খ
২৪	গ
২৫	ক
২৬	ঘ
২৭	ঘ
২৮	ক
২৯	খ
৩০	গ

Model 44

০১	খ
০২	খ
০৩	ক
০৪	ঘ
০৫	গ
০৬	ক
০৭	খ
০৮	ঘ
০৯	গ
১০	ক
১১	গ
১২	গ
১৩	গ
১৪	ক

ite: http://www.allimagetool.com

১৫. $\log_{\sqrt{2}} 16$ =কত?
ক 8 খ 6 গ 9 ঘ 4

১৬. 'Ramjan, Tamanna, Faruque' তিন ভাইবোন। এদের মধ্যে ইংরেজি বর্ণমালার প্রথম বর্ণটি মোট কতবার ব্যবহৃত হয়?
ক ৪ খ ৫ গ ৭ ঘ ৬

১৭. ⇒Find out the number of the article which differs from the others in the same group in the following:
ক  খ  গ  ঘ 

১৮. শহর 'ক' এর ৬ মাইল পূর্বে শহর 'খ' অবস্থিত। শহর 'খ' এর ৮ মাইল উত্তরে শহর 'গ' অবস্থিত। শহর 'গ' এর ১২ মাইল পূর্বে শহর 'ঘ' অবস্থিত ও 'ঘ' শহর এর ১৬ মাইল উত্তরে শহর 'ঙ' অবস্থিত। 'ক' থেকে 'ঙ' এর দূরত্ব কত?
ক ১০ মাইল খ ২৪ মাইল
গ ৩০ মাইল ঘ ৪২ মাইল

১৯. What are you doing?
ক Yes, I do খ I am eating
গ I will be eating ঘ I ate

২০. ----- এর সাথে জীবনানন্দ দাশের যে সম্পর্ক ----- এর সাথে জসীম উদ্‌দীনের ঠিক তেমনই সম্পর্ক।
ক নাটোর, রসুলপুর খ নাটোর, বরিশাল
গ কবিতা, গান ঘ কবি, গীতিকার

২১. মাসুদের কয়েকজন বন্ধু ছিল হিন্দু। মাসুদের কয়েকজন বন্ধু ডাক্তার। মাসুদের কয়েকজন বন্ধু হিন্দু ডাক্তার। বিবৃতি তিনটির প্রথম দুটি সত্য হলে, তৃতীয়টি কি?
ক সত্য খ মিথ্যা
গ অনিশ্চিত ঘ পূর্বোক্ত কোনোটিই নয়

২২. 'Desensitization' শব্দে ব্যবহৃত বর্ণসমূহ এক বা একাধিকবার ব্যবহার করে নিচের কোন শব্দটি তৈরি করা যায় না?
ক destination খ notation
গ institution ঘ detain

২৩. 10 জন ছাত্রের গড় নম্বর x। যদি অন্য 5 জন ছাত্রের গড় নম্বর 20 হয়, তবে ঐ 15 জন ছাত্রের গড় নম্বর কত হবে?
ক (10x+20)/ (x+5)/15 খ (10x+20)/ (x+5)
গ (x+10)/1.5 ঘ কোনটিই নয়

২৪. ভোরবেলায় আপনি বেড়াতে বের হয়েছেন। বেরুনোর সময় সূর্য আপনার সামনে। কিছুক্ষণ পরে আপনি বামদিকে ঘুরলেন। কয়েক মিনিট পরে আপনি ডান দিকে ঘুরলেন। এখন আপনার মুখ কোন দিকে?
ক পূর্ব খ পশ্চিম
গ উত্তর ঘ দক্ষিণ

২৫. প্রকৃত শিক্ষাই মানুষকে –অর্জনে সহায়তা করে।
ক জ্ঞান খ মনুষ্যত্ব
গ মানবিকতা ঘ মানসিকতা

২৬. দিনের আকাশে কোন তারা দেখা যায়?
ক ধ্রুবতারা খ সপ্তর্ষীমন্ডল
গ সূর্য ঘ কোনো তারাই না

২৭. Of the four words below, three are similar in a certain way. When is the one not like these four?
ক smuggle খ steal
গ bribe ঘ sell

২৮. x ও y উভয়ই বেজোড় সংখ্যা হলে, কোনটি অবশ্যই জোড় সংখ্যা হবে?
ক $x+y+1$ খ xy
গ $xy+2$ ঘ $x+y$

২৯. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে?
ক ১৮০° খ ২৭০° গ ৩৬০° ঘ ৫৪০°

৩০. Press: Television :: Radio : ?
ক Entertainment খ Mass Media
গ Worldwide news ঘ Public undertaking

১৭. সমাধান: *অপশন (ঘ) তে অভ্যন্তরে অবস্থিত চিহ্নটি দুটি পার্শ্বকে স্পর্শ করছে। সুতরাং এটি অন্যগুলো থেকে ভিন্ন।*

Model – 45

০১. বার্ষিক ৬.৫% সরল সুদে ১,৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ কত টাকা?
ক ৫১০ খ ৫২০ গ ৫২৫ ঘ ৫৩০

০২. 50° এর পূরক কোণ কোনটি?
ক 130° খ 220° গ 40° ঘ 310°

০৩. ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। কাজটি ৩ দিনে করতে হলে কতজন লোক প্রয়োজন হবে?
ক ৩২জন খ ৩৬ জন
গ ৩৮ জন ঘ ৪২ জন

০৪. ক্রয়মূল্য ৩৫০ টাকা হলে, ১২% লাভে বিক্রয়মূল্য কত?
ক ১১২ টাকা খ ৩৬২ টাকা
গ ৩৯২ টাকা ঘ ৩৮৬ টাকা

০৫. ত্রিভুজের কোণগুলোর অন্তঃসমদ্বিখন্ডকত্রয়ের ছেদ বিন্দুটির নাম কি?
ক ভরকেন্দ্র খ পরিকেন্দ্র
গ লম্ববিন্দু ঘ অন্তঃকেন্দ্র

০৬. ১ হতে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
ক ৯টি খ ৭টি গ ৮টি ঘ ১০টি

০৭. 4, $3\frac{1}{5}, \frac{32}{35}$ ভগ্নাংশ তিনটির গ.সা.গু নিচের কোনটি?
ক $\frac{4}{5}$ খ $\frac{4}{35}$ গ $\frac{32}{175}$ ঘ $\frac{32}{5}$

০৮. ১০০ টাকায় ১৫টি কমলা ক্রয় করে, ১০০ টাকায় ১২টি কমলা বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?
ক ২০% ক্ষতি খ ২০% লাভ
গ ২৫% ক্ষতি ঘ ২৫% লাভ

০৯. $16-4x^2$ এবং $6x^2+24x+24$ এর গ.সা.গু কত?
ক $x+2$ খ $x+4$
গ $(x+2)^2$ ঘ $2(x+2)$

১০. $\frac{x}{y}=\frac{2}{3}$ হলে, $\frac{6x+y}{3x+2y}$ =কত?
ক 5 খ 6 গ $\frac{5}{4}$ ঘ $\frac{3}{4}$

১১. একটি চতুর্ভুজের চারটি বাহুর মধ্যবিন্দু পরস্পর যুক্ত করলে কিরূপ ক্ষেত্র পাওয়া যাবে?
ক বর্গক্ষেত্র খ আয়তক্ষেত্র
গ ট্রাপিজিয়াম ঘ সামান্তরিক

১২. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে 4 সে.মি. এবং 6 সে.মি. হলে, রম্বসটির ক্ষেত্রফল কত?
ক 12 বর্গ সে.মি. খ 6 বর্গ সে.মি.
গ 28 বর্গ সে.মি. ঘ 24 বর্গ সে.মি.

১৩. একটি ক্ষেত্রফলের দৈর্ঘ্য তার প্রস্থের ১.৫ গুণ। ঐ ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে তার দৈর্ঘ্য কত?
ক ৯ খ ১২
গ ১৮ ঘ কোনটিই নয়

১৪. $\left(\sqrt{3}\right)^6$ = কত?
ক 9 খ 27 গ 18 ঘ 81

উত্তর পত্র

১৫	ক
১৬	ঘ
১৭	ঘ
১৮	গ
১৯	খ
২০	ক
২১	গ
২২	গ
২৩	গ
২৪	ক
২৫	খ
২৬	গ
২৭	ঘ
২৮	ঘ
২৯	ঘ
৩০	খ
Model 45	
০১	খ
০২	গ
০৩	ক
০৪	গ
০৫	ঘ
০৬	গ
০৭	খ
০৮	ঘ
০৯	ক
১০	গ
১১	ঘ
১২	ক
১৩	গ
১৪	খ

site: http://www.allimagetool.com

১৫. যদি $f(x)=x^3+kx^2-4x-8$ হয়, তাহলে k এর কোন মানের জন্য $f(-2)=0$ হবে?

ক 2 খ -2 গ $\frac{1}{2}$ ঘ $-\frac{1}{2}$

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

১৬. ⇒প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

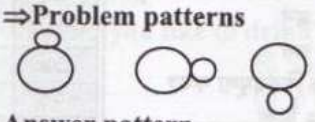


ক ১০ খ ২৫ গ ৫০ ঘ ১০০

১৭. যদি ইংরেজী বর্ণমালাকে উল্টোদিক থেকে লেখা হয়, তাহলে বাঁদিক থেকে ১২ তম অক্ষরের ডান পাশের সপ্তম অক্ষর কোনটি হবে?

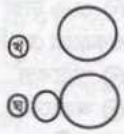
ক F খ G গ H ঘ S

১৮. ⇒**Problem patterns**



Answer pattern

ক 

খ 

গ

ঘ

১৯. সকাল ৮টা থেকে রাত ৮টা পর্যন্ত এনালগ ঘড়ির মিনিটের কাঁটা ঘন্টার কাঁটার উপর দিয়ে কতবার অতিক্রম করে?

ক ১২ বার খ ১৩ বার
গ ১১ বার ঘ ১০ বার

২০. বিশ্বের দ্রুততম প্রাণী কোনটি?

ক বাঘ খ সিংহ
গ চিতাবাঘ ঘ খরগোশ

২১. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত 3 : 1 এবং উহার পরিসীমা 200 মিটার হলে আয়তাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

ক 1575 বর্গ মিটার খ 1775 বর্গ মিটার
গ 1675 বর্গ মিটার ঘ 1875 বর্গ মিটার

২২. মৌলিক সংখ্যা কোনটি?

ক ৯১ খ ১৪৩ গ ৪৭ ঘ ৮৭

২৩. নির্ভুল বানান নয়-

ক নিবাত খ পরিপক্ব গ পল্লল ঘ বন্দন

২৪. বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি?

ক ১.১০৯ খ ১.০৯৯ গ ১.০৯৮ ঘ ১.১০২

২৫. **----- is to cook as box is to -----.**

ক bottle, lid খ bottle, crate
গ bottle, hat ঘ bottle, fight

২৬. **Ornament: Ring:: Furniture: ?**

ক Door খ Window
গ Table ঘ Box

২৭. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৩৮০। এদের প্রথম ৪টির গড় ৫০ এবং শেষ ৫টির গড় ৩২। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

ক ১০ খ ১৫ গ ২০ ঘ কোনটিই নয়

২৮. **Of the four words below, four are alike in a certain way. Which is the one not like these three?**

ক Bend খ Shave গ Chop ঘ Whittle

২৯. **When was the last time you took a picture?**

ক A picture of June খ Seven pictures
গ About four years ago ঘ All of these

৩০. একটি মোটা ও একটি চিকন হাতল ওয়ালা স্ক্রু-ড্রাইভার দিয়ে একই মাপের দুটি স্ক্রুকে কাঠবোর্ডের ভিতরে সমান গভীরতায় প্রবেশ করাতে চাইলে কোনটি ঘটবে?

ক মোটা হাতলের ড্রাইভারকে বেশি বার ঘুরাতে হবে
খ চিকন হাতল ওয়ালা ড্রাইভারকে বেশি বার ঘুরাতে হবে
গ দুটিকে একই সংখ্যক বার ঘুরাতে হবে
ঘ কোনোটিই নয়

উত্তর পত্র

১৬. ব্যাখ্যা: ১ম চার্টে $২৬+১৬+\frac{১৬}{২}=৫০$

২য় চার্টে $১৩+৮+\frac{৮}{২}=২৫$

৩য় চার্টে $৫২+৩২+\frac{৩২}{২}=১০০$

১৮. সমাধান: ছোট বৃত্তটি ৯০° ঘুরছে।

Model – 46

০১. 18 মিটার দীর্ঘ একটি মই ভূমির সাথে 30° কোণ উৎপন্ন করে দেওয়ালের ছাদ স্পর্শ করে। দেওয়ালটির উচ্চতা কত?

ক 6 মিটার খ 9 মিটার
গ 12 মিটার ঘ $6\sqrt{3}$ মিটার

০২. ১২ জন চাষীর একটি ফসল কাটতে ১৪ দিন লাগল। ২১ জন চাষীর ঐ জমির ফসল কাটতে কত দিন লাগবে?

ক ৫ দিন খ ৬ দিন
গ ৭ দিন ঘ ৮ দিন

০৩. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?

ক $\sqrt[3]{8}$ খ $\sqrt{2}$ গ $\sqrt[3]{7}$ ঘ $\frac{\sqrt{5}}{4}$

০৪. ক-এর কাছে ২৬০ টাকা আছে। এর সাথে কত টাকা যোগ করলে সে টাকাকে ৬, ৭ অথবা ৮ জনের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিতে পারবে?

ক ৭৬ খ ৮২ গ ৯২ ঘ কোনটিই নয়

০৫. একটি ঘড়ি ৬১২ টাকায় বিক্রয় করলে ১৫% ক্ষতি হয়। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত ছিল?

ক ৭০০ টাকা খ ৭২০ টাকা
গ ৭৫০ টাকা ঘ ৭৬০ টাকা

০৬. নিচের কোনটি সঠিক?

ক $\tan\theta=\frac{1}{\cos\theta}$ খ $\tan\theta=\cos\theta$

গ $\tan\theta=\frac{1}{\cot\theta}$ ঘ $\tan\theta=\frac{\cos\theta}{\cot\theta}$

০৭. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে কোন আসল কত বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে?

ক ১ বছরে খ ২০ বছরে
গ ৫ বছরে ঘ ১০০ বছরে

০৮. দু'টি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৯ হলে, বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

ক ৯৮ খ ৯৯ গ ১০০ ঘ ১০১

০৯. 9 এবং 16 এর মধ্যসমানুপাতী কত?

ক 6 খ 9 গ 12 ঘ 16

১০. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ ৬ এবং তাদের ল.সা.গু ১২০ হলে, সংখ্যা দুইটির গ.সা.গু কত?

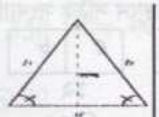
ক ৪ খ ৫ গ ৬ ঘ ৮

১১. কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোনটি হলে, একটি সমকোণী ত্রিভুজ অংকন সম্ভব হবে?

ক ৬ ঃ ৫ ঃ ৪ খ ৩ ঃ ৪ ঃ ৫
গ ১২ ঃ ৮ ঃ ৪ ঘ ৬ ঃ ৪ ঃ ৩

Model 46	
১৫	ক
১৬	ঘ
১৭	গ
১৮	ঘ
১৯	গ
২০	গ
২১	ঘ
২২	গ
২৩	গ
২৪	ক
২৫	খ
২৬	গ
২৭	গ
২৮	ক
২৯	গ
৩০	খ
০১	খ
০২	ঘ
০৩	ক
০৪	ক
০৫	খ
০৬	গ
০৭	খ
০৮	গ
০৯	গ
১০	ক
১১	খ

১২. চিত্রে ΔABC এর দুই বাহুর দৈর্ঘ্য a এবং b। বাহু দুইটির অন্তর্ভুক্ত কোণ θ। সেক্ষেত্রে ΔABC এর ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র হবে-



ক $\frac{1}{2}ab\sin\theta$ খ $\frac{1}{2}ab\sin^2\theta$

গ $ab\cos\theta$ ঘ $\frac{1}{2}ab\cos^2\theta$

১৩. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কত গুণ?

ক ২ গুণ খ ৪গুণ গ ৮ গুণ ঘ ১৬ গুণ

১৪. $\log_x 324 = 4$ হলে, x এর মান কত?

ক $3\sqrt{2}$ খ $\sqrt{3}$ গ $\sqrt{2}$ ঘ $\sqrt{32}$

১৫. $f(x)=x^3+2x^2-3$ হলে, f(-3) এর মান কত?

ক -12 খ -48 গ 42 ঘ 12

১৬. একটি ঘড়িতে ৬টার ঘন্টা ধ্বনি ঠিক ৬টায় শুরু করে বাজতে ৫ সেকেন্ড সময় লাগে, ঐ ঘড়িতে ১২ টার ঘন্টাধ্বনি বাজতে কত সেকেন্ড সময় লাগবে? ঘন্টাধ্বনি সমান সময় ব্যবধানে বাজে।

ক ১১ সেকেন্ড খ ১০ সেকেন্ড
গ ১২ সেকেন্ড ঘ ১০.৫ সেকেন্ড

১৭. ⇒নিচের হাতলটি নির্দেশিত দিকে ঘুরানো হলে বাহুটি কোন দিকে ঘুরবে?

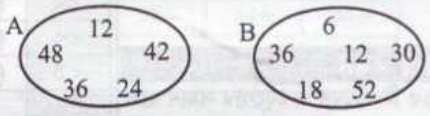


ক A নির্দেশিত দিকে খ B নির্দেশিত দিকে
গ উভয় দিকে ঘ দিক নির্ণয় করা সম্ভব নয়

১৮. আপনার অধস্তন কর্মী নিয়মিত পাঁচ থেকে দশ মিনিট দেরি করে অফিসে আসেন। আপনি তাকে ঠিক পথে আনতে কী করবেন?

ক তাকে বুঝিয়ে বলবেন সময়মতো আসতে।
খ এখন কিছু বলবেন না, কিন্তু কাজে কোনও খুঁত ধরে ফেলে সেই সুযোগে বলে দেবেন দেরিতে আসাটা মোটেও ভাল নয়।
গ কিছু বলবেন না, কারণ পাঁচ মিনিটে আর কী আসে যায়।
ঘ বিলম্বে আসায় প্রতিষ্ঠানের ক্ষতির দিকটি তার কাছে তুলে ধরবেন

১৯. ⇒Which number is the odd one in oval A and B respectively?



ক 42, 18 খ 48, 6
গ 36, 6 ঘ 42, 52

২০. If you rearrange the letters "ANGENDA", you have the name of:

ক country খ animal গ ocean ঘ city

২১. ৫০ এর চেয়ে ছোট মৌলিক সংখ্যা কতটি?

ক ১৬ খ ১৫ গ ১৪ ঘ ১৮

২২. সিদ্ধান্তগ্রহণে পূর্বধারণা দ্বারা যে প্রভাবিত হয় তাকে কী বলে?

ক প্রভাবশালী খ পূর্বসংস্কারগ্রস্ত
গ চিন্তাপ্রবণ ঘ ভণ্ডামিপূর্ণ

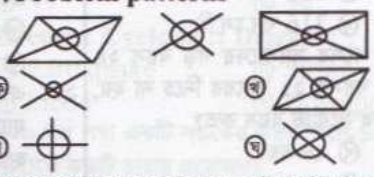
২৩. P is heavier than B.R is thinner than A.P is thinner than R. Who is the heaviest?

ক B খ P গ A ঘ R

২৪. If all the consonant in the word STABLE are replaced by the previous letter and all the vowels are replaced by next letter which letter would be third from the left?

ক S খ B গ A ঘ K

২৫. ⇒Problem patterns



ক খ
গ ঘ

২৬. সুন্দর আপনাকে গোপন করে, আর-আপনাকে প্রকাশ করে।

ক সুন্দরের মহিমা খ অসুন্দর ও কদর্য
গ অসুন্দরের বিকৃত চেহেরা ঘ সুন্দর ও অসুন্দর উভয়ই

২৭. পদমর্যাদায়-অন্য দুই কর্মকর্তা অপেক্ষা উপরে।

ক Air Vice-Marshal
খ Vice-Admiral গ Major-General

২৮. একটি ৯ ফুট দৈর্ঘ্য ও ১২ ফুট প্রস্থ বিশিষ্ট কার্পেট একটি ঘরের ৬০% ঢেকে আছে। ঘরটির ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?

ক ৩০০ খ ১৮০
গ ১০৮ ঘ কোনটিই নয়

২৯. Tangue: Speech: Eye: ?

ক Mouth খ Sight গ Blind ঘ Dumb

৩০. প্রতি একঘন্টায় কতবার মিনিটের এবং ঘন্টার কাঁটা পরস্পর লম্বভাবে অবস্থান করে?

ক ১ বার খ ২ বার
গ ৩ বার ঘ ৪ বার

১৭. সমাধান: *এ ধরনের যন্ত্রে হাতলটি যে দিকে ঘুরানো হবে বাহুটি তার বিপরীত দিকে ঘুরবে।*

১৯. ব্যাখ্যা: *A তে ৪২ বাদে সবগুলোই ১২ দ্বারা বিভাজ্য। B তে ৫২ বাদে সবগুলোই ৬ দ্বারা বিভাজ্য।*

২৫. সমাধান: *দ্বিতীয় চিত্রে, প্রথম চিত্রের চার পাশ উঠে গেছে। চতুর্থ চিত্রে তৃতীয় চিত্রের চার পাশ উঠে যাবে। কাজেই (ক) সঠিক।*

Model – 47

০১. $\sqrt[3]{\sqrt[3]{a^3}}$ = কত?

ক a খ $a^{1/3}$ গ 1 ঘ a^3

০২. এক বিক্রেতা ১০ টি কমলা যে দামে কেনে, ৮টি কমলা সেই দামে বিক্রি করে। তার শতকরা লাভ হয়?

ক ২৫% খ ২০% গ ১০% ঘ ৩০%

০৩. $\sin^2 21° + \sin^2 69° =$ কত?

ক -1 খ 1 গ $\frac{1}{2}$ ঘ $\frac{1}{\sqrt{2}}$

০৪. একটি ভেড়া 10% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য 45 টাকা বেশি হলে 5% লাভ হতো। ভেড়াটির ক্রয়মূল্য কত?

ক 400 টাকা খ 900 টাকা
গ 200 টাকা ঘ 300 টাকা

০৫. একটি বৃত্তাকার মাঠের ব্যাস 26 মিটার। মাঠটির বাইরে চারদিকে 2 মিটার চওড়া রাস্তা রয়েছে। রাস্তাসহ মাঠটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

ক 255π খ 169π গ 121π ঘ 144π

০৬. ধানে চাল ও তুষের অনুপাত ৭ ঃ ৩ হলে এতে কি পরিমাণ চাল আছে?

ক ৫০% খ ৬০% গ ৭০% ঘ ৮০

উত্তর পত্র

১২	ক
১৩	ঘ
১৪	ক
১৫	ক
১৬	ক
১৭	ক
১৮	ঘ
১৯	ঘ
২০	ক
২১	খ
২২	গ
২৩	গ
২৪	খ
২৫	ক
২৬	খ
২৭	খ
২৮	খ
২৯	খ
৩০	ক
Model 47	
০১	খ
০২	ক
০৩	খ
০৪	ঘ
০৫	ক
০৬	গ

bsite: http://www.allimagetool.com

০৭. 25 ঃ 81 বিভাজিত অনুপাত কোনটি?
ক 81 ঃ 25 খ 5 ঃ 9
গ $\frac{25}{2}:\frac{81}{2}$ ঘ 9 ঃ 5

০৮. একটি ঘনকের ছয়টি পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল 210 বর্গ সে.মি. হলে, ঘনকটির আয়তন কত?
ক 64 ঘন সে.মি. খ 126 ঘন সে.মি.
গ 216 ঘন সে.মি. ঘ 316 ঘন সে.মি.

০৯. তিন সদস্যের একটি বিতর্ক দলের সদস্যদের গড় বয়স ২৪ বছর। যদি কোনো সদস্যের বয়সই ২১ বছরের নিচে না হয়, তবে তাদের কোনো একজনের সর্বোচ্চ বয়স কত?
ক ৩০ বছর খ ২৮ বছর
গ ২৫ বছর ঘ ৩২ বছর

১০. $\sqrt{289}$ এর বর্গমূল হলো-
ক মূলদ খ অমূলদ
গ স্বাভাবিক সংখ্যা ঘ পূর্ণ সংখ্যা

১১. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ ৭ এবং তাদের গ.সা.গু ৪ হলে, সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু কত?
ক ১৪৪ খ ১৪২ গ ১৪০ ঘ ১২০

১২. $a^2-4a+3=0$ হলে a =?
ক 3 খ 1 গ 2 ঘ ক এবং খ উভই

১৩. $\left(\sqrt{3}\times\sqrt{5}\right)^4$ এর মান কত?
ক 30 খ 60 গ 225 ঘ 115

১৪. একটি গাড়ির ঢাকা প্রতি মিনিটে 12 বার ঘোরে। চাকাটি পাঁচ সেকেন্ডে কত ডিগ্রি ঘোরে?
ক 300° খ 180°
গ 30° ঘ 360°

১৫. Which number should replace the questions mark '?'

17	8	5	5
13	7	5	4
6	12	6	3
10	6	4	?

ক 4 খ 5 গ 6 ঘ 7

১৬. If England is written as 1234526 and France is written as 785291, then Greece is written as-
ক 392291 খ 381191
গ 382292 ঘ 392191

১৭. নিচের কোনটি অন্যগুলো হতে ভিন্ন?
ক  খ 
গ  ঘ 

১৮. একটি রাস্তার পাশে এক সারিতে ১৫টি গাছ লাগানো আছে। একটি গাছ থেকে আরেকটি গাছের দূরত্ব ১০ মিটার হলে প্রথম ও শেষ গাছ দুটির মধ্যে দূরত্ব কত?
ক ১০৯ মিটার খ ১২০ মিটার
গ ১৪০ মিটার ঘ ১৫০ মিটার

১৯. A clock seen through the mirror reads a quarter to nine. What is the actual time?
ক 9.30 খ 3.15 গ 1.15 ঘ 11.15

২০. সাদেক সাহেব তার ব্যক্তিগত কারের মুখ উত্তরে রেখে অফিসে ঢুকে পড়লেন। তার বাসা থেকে অফিস পর্যন্ত পথ অতিক্রম করতে গাড়িটি দু'বার ডান দিকে ও একবার বাম দিকে ঘুরছে। বাসা ত্যাগ করার সময় গাড়িটি কোন মুখী ছিল?
ক পূর্ব খ পশ্চিম গ উত্তর ঘ দক্ষিণ

২১. প্রশ্নবোধক স্থানে সঠিক সংখ্যাটি বসাও।

৯	৩	৫	৮	৬	৮
১৩		১২		?	

ক ১৩ খ ১১ গ ১৫ ঘ ১৪

২২. "I placed—faith in this last statement, when I marked the look with which it was accompanied."
ক implict খ unspoken
গ firm ঘ doubtful

২৩. একদিন হালিমা ও নাছিমা নামের দুটো মেয়ে হেঁটে স্কুলে যাচ্ছে। তন্মাধ্যে একটি লোক তাদের পরিচয় জানতে চাইল। হালিমা বলল তার বাবা আমার মায়ের চাচা। তাহলে হালিমা নাছিমার কি হয়?
ক খালা খ মামাতো বোন
গ চাচাতো বোন ঘ ফুফাতো বোন

২৪. Who is to the immediate left of L?
ক Q খ O গ K ঘ M

২৫. A & B start walking to the opposite direction. A walked for 10 km but B for 8 km. then A turned right & walked 6 km where as B walked 8 km turning left. How far they are now from each other?
ক 15.11 km খ 17.11 km
গ 18.11 km ঘ None of these

২৬. Of the four things following, three are alike in a certain way. Which one is not alike among these?
ক tar খ snow
গ coal ঘ ebony

২৭. ১৫ গজ কাপড় রফিক ও মাসুদের মধ্যে এমনভাবে ভাগ করে দিতে হবে যাতে মাসুদ রফিকের অংশের দুই তৃতীয়াংশ পায়। মাসুদ কত গজ কাপড় পাবে?
ক ৩ গজ খ ৬ গজ গ ৫ গজ ঘ ৯ গজ

২৮. From the four words below which one is opposite in meaning to Purchase?
ক procure খ sell
গ produce ঘ buy

২৯. Rahim is more emotional than Shihab. Sumi is more rational than Rahim. Shihab is more rational than Sumi. Who is the most rational?
ক Rahim খ Shihab
গ Sumi

Model – 48

০১. ১২ টি ডিমের বিক্রয়মূল্য ১৫ টি ডিমের ক্রয়মূল্যের সমান হলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক ২০% খ ১৫% গ ৩০% ঘ ২৫%

০২. ΔABC এ AD, $\angle A$ এর সমদ্বিখন্ডক এবং $\angle ADB$ সুক্ষকোণ হলে-
ক AD>AC খ AB>ACs
গ AB<AC ঘ BD<AC

০৩. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল 512 বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?
ক 96 মিটার খ 112 মিটার
গ 15 মিটার ঘ 20 মিটার

০৪. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ৪ এবং ল.সা.গু ৬০। একটি সংখ্যা ২০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?
ক ৯ খ ১২ গ ১৫ ঘ ১৮

উত্তর পত্র

০৭	খ
০৮	গ
০৯	ক
১০	ক
১১	গ
১২	ঘ
১৩	গ
১৪	ঘ
১৫	ক
১৬	খ
১৭	ঘ
১৮	গ
১৯	খ
২০	খ
২১	গ
২২	গ
২৩	ক
২৪	গ
২৫	গ
২৬	খ
২৭	খ
২৮	খ
২৯	খ

Model 48

০১	ঘ
০২	গ
০৩	ক
০৪	খ

site: http://www.allimagetool.com

০৫. একটি চাকার ব্যাস 4.2 মিটার। চাকাটি 330 মিটার পথ অতিক্রম করতে কতবার ঘুরবে?
ক 32 খ 30 গ 25 ঘ 22

০৬. সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যে কোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে?
ক ১২.৫০ টাকা খ ২৫ টাকা
গ ২০ টাকা ঘ ১৫ টাকা

০৭. $3.27^{x} = 9^{x+4}$ হলে, x এর মান কত?
ক 9 খ 3 গ 7 ঘ 1

০৮. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫, ৯ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ২ হবে?
ক ৪৩ খ ৪৫ গ ৪১ ঘ ৪৭

০৯. 144 কোন সংখ্যার 40%?
ক 350 খ 260
গ 360 ঘ 370

১০. x এর মান কত হলে (3+x)+3(x+3)=0 হবে?
ক 2 খ -3 গ 0 ঘ 9

১১. ১ হতে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কতটি?
ক ১৪টি খ ১৮টি
গ ১৫টি ঘ ২০টি

১২. $\frac{3}{4}, \frac{2}{5}, \frac{1}{6}, \frac{5}{8}$ এর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?
ক $\frac{3}{4}$ খ $\frac{2}{5}$ গ $\frac{1}{6}$ ঘ $\frac{5}{8}$

১৩. x+y=8 এবং x-y=2 হলে, $2x^2 + 2y^2$ = কত?
ক 64 খ 72 গ 70 ঘ 68

১৪. $4a^2 + 9b^2$ রাশিটির সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?
ক 6ab খ 12ab
গ 18ab ঘ 24ab

১৫. ত্রিভুজ ABC এর BC=CA=AB=5 সেন্টিমিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
ক $\frac{25\sqrt{3}}{4}$ খ $\frac{25\sqrt{3}}{6}$ গ $\frac{25\sqrt{3}}{2}$ ঘ $\frac{25\sqrt{3}}{7}$

১৬. প্রশ্নবোধক (?) স্থানে কোন সংখ্যাটি হবে?

৬	৬	৮
৫	৭	৫
৪	৩	?
১২০	১২৬	৩২০

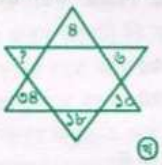
ক ১২ খ ১৬ গ ৮ ঘ ৪

১৭. মনে করুন, আপনাকে জানানো হলো যে, আপনি একটি সংখ্যালঘু দলের সদস্য বলে চাকরি পেতে পারেন না, যা আপনার পরিচয় জানার আগে আপনাকে দেয়া হবে বলে বলা হয়েছিল। তখন আপনি কি করবেন?
ক কিছুই বলবেন না এবং অন্য চাকরির খোঁজ করবেন
খ যে ব্যক্তি আপনাকে জানালো তাকে তিরস্কার করবেন
গ কর্মচারীদের ম্যানেজারের সাথে বিষয়টি আলোচনা করতে বলবেন
ঘ এ সম্পর্কে খবরের কাগজে রিপোর্ট করবেন

১৮. B is the father of C, but C is not the son of B. what is C to B?
ক Father খ Mother
গ Son ঘ Daughter

১৯. আমার কক্ষে এক বৃদ্ধ দম্পতি ও তাদের সাথে দুই দম্পতি প্রত্যেকে দুইজন করে সন্তানসহ আমার কক্ষে প্রবেশ করলেন। আমার কক্ষে মোট কতজন লোক হল?
ক ৯ খ ১০ গ ১১ ঘ ১২

২০. প্রশ্নবোধক (?) স্থানে সঠিক শব্দটি বসাও।



ক ৬৬ খ ৬৯
গ ৭৭ ঘ ৭৩

২১. Breeze : Cyclone :: Drizzle : ?
ক Earthquake খ Storm
গ Flood ঘ Downpour

২২. ১০০ গজ লম্বা একটি সড়কের উভয় পাশে ১৫ ফুট অন্তর গাছ লাগাতে কতটি চারার প্রয়োজন?
ক ২১টি খ ৩২টি গ ৪০টি ঘ ৪২টি

২৩. বুলেটের থেকে – অনেক বেশি শক্তিশালী।
ক মানুষ খ কামান
গ বন্দুক ঘ ব্যালট

Choose the pair that best expresses the relationship similar to the one expressed by the pair in the capital letters.

২৪. ACCOUNTANT : ACCURATE
ক Judge: Incorruptible খ Journal: Ledger
গ Books: Accountant ঘ Verse: Poem

২৫. চলতি বছর অর্থাৎ ২০১০ সালের ১ জানুয়ারী শুক্রবার ছিল। এ বছর ৩১ ডিসেম্বর কি বার হবে?
ক রবিবার খ বুধবার
গ শুক্রবার ঘ সোমবার

২৬. Rulling: King:: Learning: ?
ক Book খ School
গ Scholar ঘ Teacher

২৭. Which of the following is misspelt?
ক Comming খ Beginning
গ Occurred ঘ Happily

২৮. 'Nude' শব্দটির antonym হচ্ছে-
ক Open খ Exposed
গ Concealed ঘ Nacked

২৯. $\log_2{}^{16}$ এর মান কত?
ক ৫ খ ৩
গ ৪ ঘ $\frac{1}{4}$

৩০. (০.৪ × ০.০৫ × ০.০২)/০.০১=?
ক ০.৪ খ ০.০৪
গ ০.০০৪ ঘ কোনটিই নয়

Model – 49

০১. একটি কবিতার বই ১৫% কমিশনে বিক্রয় করা হয়। কবিতার বইটির প্রকৃত বিক্রয় মূল্য ১২০ টাকা হলে বইটি কত টাকায় ক্রয় করা যাবে?
ক ১০০ টাকা খ ১০৫ টাকা
গ ৯৫ টাকা ঘ ১০২ টাকা

০২. $\sec\theta + \tan\theta = \frac{5}{2}$ হলে, $\sec\theta - \tan\theta$ এর মান কত?
ক $\frac{9}{4}$ খ $\frac{2}{5}$ গ 3 ঘ $\frac{25}{4}$

০৩. রহিমা ২০% সরল সুদে ৮০০ টাকা এবং ১৫% সরল সুদে ৬০০ টাকা বিনিয়োগ করল। এক বছর পর তিনি কত সুদ পাবেন?
ক ২০৫ টাকা খ ২৫০ টাকা
গ ২২৫ টাকা ঘ ২৯০ টাকা

উত্তর পত্র

০৫	গ
০৬	খ
০৭	গ
০৮	ঘ
০৯	গ
১০	খ
১১	গ
১২	ক
১৩	ঘ
১৪	খ
১৫	ক
১৬	গ
১৭	গ
১৮	ঘ
১৯	গ
২০	ক
২১	ঘ
২২	ঘ
২৩	ঘ
২৪	ক
২৫	গ
২৬	গ
২৭	ক
২৮	গ
২৯	গ
৩০	খ

Model 49

০১	ঘ
০২	খ
০৩	খ

ite: http://www.allimagetool.com

০৪. একটি দ্রব্য ক্রয় করে ২৪% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হল। বিক্রয়মূল্য ও ক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?
ⓚ ১৮ ঃ ২৫ ⓛ ২০ ঃ ২৫
ⓜ ২৪ ঃ ২৫ ⓝ ১৯ ঃ ২৫

০৫. ১ মাইল = কত কিলোমিটার?
ⓚ ১.৬০৯ কি.মি. ⓛ ০.৬২ কি.মি.
ⓜ ১ কি.মি. ⓝ ১.১ কি.মি.

০৬. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৮৯ এবং সংখ্যা দুইটির যোগফল ৩০। সংখ্যা দুইটি কত?
ⓚ ১৮, ৯ ⓛ ১০, ৩
ⓜ ৬৩, ৩ ⓝ কোনটিই নয়

০৭. এক ব্যক্তি বার্ষিক ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ৬০০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখলেন। ২য় বছর শেষে ঐ ব্যক্তি সুদসহ কত টাকা পাবেন?
ⓚ ৬৬০ টাকা ⓛ ৭২০ টাকা
ⓜ ৭২৬ টাকা ⓝ ৬২৫ টাকা

০৮. $a+b=3$ এবং $ab=3$ হলে, a^3+b^3 এর মান কত?
ⓚ 0 ⓛ 54 ⓜ 9 ⓝ 45

০৯. $5+8+11+14+\ldots\ldots$ ধারাটির কোন পদ 302?
ⓚ 100 ⓛ 101 ⓜ 102 ⓝ 103

১০. x^2-y^2+2y-1 এর একটি উৎপাদক-
ⓚ $x+y+1$ ⓛ $x+y-1$
ⓜ $x-y$ ⓝ $x-y-1$

১১. $3^{x+2}=81$ হলে, $3^{x-2}=$ কত?
ⓚ 1 ⓛ 0 ⓜ 4 ⓝ 3

১২. একটি সমবাহু ত্রিভুজের উভয় দিকে বর্ধিত করলে দুটি বহিঃকোণ উৎপন্ন হয়, তাদের সমষ্টি কত?
ⓚ 120° ⓛ 60° ⓜ 240° ⓝ 100°

১৩. নিচের কোন তিনটি রেখাংশের দৈর্ঘ্য দ্বারা একটি সমকোণী ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব?
ⓚ 3, 5, 8 ⓛ 3, 4, 5
ⓜ 3, 5, 6 ⓝ 3, 6, 9

১৪. ত্রিভুজ ABC এ BC বাহুকে D পর্যন্ত বাড়ানো হলো। $\angle A=60°$, $\angle B=90°$ হলে, $\angle ACD=?$
ⓚ 90° ⓛ 120° ⓜ 150° ⓝ 160°

১৫. একটি বেলুনের বক্রতলের ক্ষেত্রফল ১০০ বর্গ সেমি এবং আয়তন ১৫০ ঘন সেমি। বেলুনের ভূমির ব্যাসার্ধ কত?
ⓚ ৫ সেমি ⓛ ৪ সেমি
ⓜ ৩ সেমি ⓝ ৬ সেমি

১৬. ⇒নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



ⓚ ৬টি ⓛ ৭টি ⓜ ৮টি ⓝ ১০টি

১৭. EXTRACT : QUOTATION-
ⓚ redius : diameter ⓛ forecast : prediction
ⓜ exile : solitude ⓝ tropics : tundra

১৮. ২০০৯ সালের ১ জানুয়ারি বৃহস্পতিবার ছিল। এ বছরের ৩১ ডিসেম্বর কি বার হবে?
ⓚ সোমবার ⓛ বৃহস্পতিবার
ⓜ বুধবার ⓝ শনিবার

১৯.



ⓚ ১৪৭ ⓛ ১৫৫ ⓜ ১২০ ⓝ ১৬০

২০. বঙ্গভবনের সাথে বাংলাদেশ যেভাবে সম্পর্কিত, ঠিক সেভাবে 'রাইসিনা হিল' এর সাথে কোন দেশ সম্পর্কিত?
ⓚ স্পেন ⓛ নেপাল ⓜ সাউথ আফ্রিকা ⓝ ভারত

২১. আপনি জানতে পারলেন যে যাকে আপনি বিয়ে করতে যাচ্ছেন সে তালাকপ্রাপ্ত। তখন আপনি কি করবেন?
ⓚ তখনই আপনার বাগদান ভেঙ্গে ফেলবেন।
ⓛ তার ওপর রেগে যাবেন এবং রাগ করবেন।
ⓜ ধৈর্য ধরবেন এবং ভালো আচরণ করবেন এবং পরবর্তীতে সিদ্ধান্ত গ্রহণ করবেন।
ⓝ কোনোটিই নয়

২২. 'বিকাশ' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
ⓚ অভিব্যক্তি ⓛ উন্নয়ন ⓜ উৎপত্তি ⓝ আবির্ভাব

২৩. মারিয়া যখন এখনকার চেয়ে ২ ইঞ্চি খাটো ছিল তখন জাক তার দ্বিগুণ লম্বা ছিল। যদি জ্যাক এখন ৭২ ইঞ্চি লম্বা হয়, তবে মারিয়ার উচ্চতা কত?
ⓚ ৩৭ ইঞ্চি ⓛ ৫৭ ইঞ্চি
ⓜ ২৭ ইঞ্চি ⓝ ৪২ ইঞ্চি

২৪. In a race, A, B, C, D & E took part. A is before B but after C. C is before A but after D. E is in the middle. Who is before all?
ⓚ C is before all ⓛ D is before all
ⓜ E is before all ⓝ A is before all

২৫. It is impossible to observe a virus vithout-
ⓚ Complex microscope ⓛ Electric microscope
ⓜ Spectacles ⓝ Powerful light

২৬. $\log_4 2$ এর মান কত?
ⓚ $\frac{1}{2}$ ⓛ $\frac{1}{3}$ ⓜ 2 ⓝ 4

২৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ⓚ posesion ⓛ posession
ⓜ possession ⓝ possesion

২৮. Life : Food :: Engine : ?
ⓚ Body ⓛ Conductor
ⓜ Bus ⓝ Oil

২৯. Which is the correct spelling?
ⓚ Cornel ⓛ Colonel
ⓜ Kornel ⓝ Colonel

৩০. "Boat is to sea", therefore "Plane is to ----"
ⓚ Fly ⓛ Air ⓜ Sky ⓝ Float

১৬. সমাধান: চারটি অঙ্কই রয়েছে এমন ত্রিভুজ (১, ২, ৩, ৪) = ১টি।
১ অঙ্ক রয়েছে এমন ত্রিভুজ = ১, ২, ৩, ৪ = ৪টি।
২টি করে অঙ্ক রয়েছে এমন ত্রিভুজ = (১, ২); (৩, ৪); (২, ৪)= ৩টি।
∴সর্বমোট ত্রিভুজ রয়েছে = ১+৪+৩ = ৮টি।



Model – 50

গাণিতিক যুক্তি ঃ ১৫

০১. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সংলগ্ন বাহুদ্বয় 4 সেমি ও 3 সেমি। অতিভুজের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?
ⓚ 25 সেমি ⓛ 49 সেমি
ⓜ $(2+\sqrt{3})$ বর্গ সেমি ⓝ 25 বর্গ সেমি

০২. ৫০টি কলম ২০০ টাকায় কিনে ২৫টি কলম ৫০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?
ⓚ কোন লাভ বা ক্ষতি হবে না ⓛ ক্ষতি ৫০%
ⓜ ক্ষতি ১০% ⓝ লাভ ১০%

০৩. $a+b=9p$, $ab=18p^2$ হলে, $(a-b)=$কত?
ⓚ 4p ⓛ 6p ⓜ 3p ⓝ 5p

০৪. Δ এর তিনটি কোণের সমষ্টি-
ⓚ 80° ⓛ 120° ⓜ 160° ⓝ 180°

উত্তর পত্র

৪৫	ⓝ
০৫	ⓚ
০৬	ⓝ
০৭	ⓜ
০৮	ⓚ
০৯	ⓚ
১০	ⓛ
১১	ⓚ
১২	ⓜ
১৩	ⓛ
১৪	ⓜ
১৫	ⓜ
১৬	ⓜ
১৭	ⓛ
১৮	ⓛ
১৯	ⓚ
২০	ⓝ
২১	ⓜ
২২	ⓛ
২৩	ⓚ
২৪	ⓛ
২৫	ⓛ
২৬	ⓚ
২৭	ⓜ
২৮	ⓝ
২৯	ⓛ
৩০	ⓜ

Model 50

০১	ⓝ
০২	ⓛ
০৩	ⓜ
০৪	ⓝ

site: http://www.allimagetool.com

০৫. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ১১ ঃ ৪। পিতার বয়স ৪৪ বছর হলে পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি কত?
ক ৫০ বছর খ ৫৫ বছর
গ ৬০ বছর ঘ ৬৫ বছর

০৬. একটি খুঁটি ভেঙ্গে গিয়ে ভূমির সাথে 30° কোন উৎপন্ন করে। ভাঙ্গা অংশের দৈর্ঘ্য 16 মিটার হলে দন্ডায়মান অংশের দৈর্ঘ্য কত মিটার?
ক 8 মিটার খ $8\sqrt{3}$ মিটার
গ $16\sqrt{3}$ মিটার ঘ 16 মিটার

০৭. 0, 5, 7 এর গড় কত?
ক 6 খ 0 গ 4 ঘ 1

০৮. $\sqrt{3}$ সংখ্যাটি কোন ধরনের সংখ্যা?
ক স্বাভাবিক সংখ্যা খ পূর্ণ সংখ্যা
গ মূলদ সংখ্যা ঘ অমূলদ সংখ্যা

০৯. $\log_{2\sqrt{5}}^{400} = x$ হলে, x এর মান কত?
ক 4 খ 5 গ $2\sqrt{5}$ ঘ $4\sqrt{5}$

১০. একটি স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সাথে সংখ্যাটি যোগ করলে তা পরবর্তী স্বাভাবিক সংখ্যার নয়গুণের সমান হয়। সংখ্যাটি কত?
ক 7 খ 8 গ 9 ঘ 10

১১. একটি ক্লাবের নির্বাচনে সব সদস্যই ভোট দিল। সুমন ২৫%, ফারুক ৩৫% এবং বাবু অবশিষ্ট ২০০ ভোট পেল। সুমন কত সংখ্যক ভোট পেল?
ক ১২৫ খ ১৩৫ গ ১৫৫ ঘ কোনটিই নয়

১২. $3x+4y=14, 4x-3y=2$ এর সমাধান সেট কত হবে?
ক (2, 3) খ (3, 2)
গ (2, 2) ঘ (3, 3)

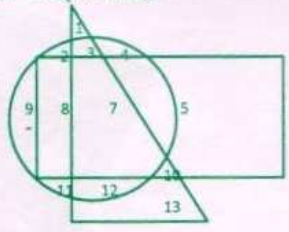
১৩. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ১৬ বর্গমিটার, পরিধি ৮ মিটার বৃত্তটির ব্যাসার্ধ কত?
ক ২ মিটার খ 8 মিটার
গ ৩ মিটার ঘ $2\frac{1}{2}$ মিটার

১৪. $\frac{৩}{৪}, \frac{৪}{৫}$ & $\frac{৫}{৬}$ এর গ.সা.গু কত?
ক ৬০ খ ৩০ গ $\frac{১}{৩০}$ ঘ $\frac{১}{৬০}$

১৫. একটি ত্রিভুজের যেকোন একটি কোণ অপর দুটি কোণের সমষ্টির সমান হলে, ত্রিভুজটি কোন ধরনের?
ক স্থূলকোণী খ সূক্ষ্মকোণী
গ সমকোণী ঘ সমবাহু

মানসিক দক্ষতা ঃ ১৫

১৬. নিচের চিত্রে কতটি সংখ্যা দুই বা ততোধিক জ্যামিতিক চিত্রের বাইরে অবস্থান করছে?



ক ১ খ ৩
গ ৫ ঘ ৭

১৭. ২ এর কত শতাংশ ২.৫ হবে?
ক ৮ খ ৮০
গ ১২৫ ঘ কোনোটিই নয়

১৮. আপনি জানলেন যে, আপনার দীর্ঘদিনের জনৈক বন্ধুর পাঁচ বছরের কারাবরণের ইতিহাস রয়েছে। ব্যাপারটি আপনার কাছে মর্মান্তিক। তখন আপনি কি করবেন?
ক ভবিষ্যতে বন্ধুটির সঙ্গে আর দেখা না হওয়ার চেষ্টা করবেন
খ ধীরে ধীরে তার সঙ্গে বন্ধুত্ব ভেঙ্গে ফেলবেন
গ এ বিষয় আপনার অনুভূতি তার কাছে ব্যক্ত করবেন
ঘ ব্যাপারটি আপনাকে না জানাবার জন্য বন্ধুকে ভৎসনা করবেন

১৯. What number can replace the question mark? $\frac{5}{9}=\frac{55}{?}$
ক 11 খ 10 গ 45 ঘ 99

২০. কোন বানানটি সঠিক?
ক বুদ্ধিজিবী খ বুদ্ধিজিবি
গ বুদ্ধিজীবী ঘ বুদ্ধিজীবি

২১. Calculate cube root: $\sqrt[3]{32\times2}$
ক 4 খ 8
গ 192 ঘ none of them

২২. নিচের সিরিজে একটি নম্বর ভুল আছে। সেই নম্বর কোনটি?
০ ১ ২ ৫ ৯ ১৪ ২০ ২৭ ২৯
ক ১ খ ২ গ ১৪ ঘ ২৯

২৩. ----- এর সাথে সিলেট যেভাবে সম্পর্কিত, তেমনই ---- এর সাথে রাজশাহীর সম্পর্ক।
ক ব্যবসানগরী, শিক্ষানগরী
খ হযরত শাহজালাল (র), হযরত শাহ মাখদুম (রা)
গ ব্রিটিশ অভিবাসী, রিফিউজি পুনর্বাসন
ঘ চা বাগান, আম বাগান

২৪. Problem pattern-এর শূন্যস্থানে answer pattern-এর কোন চিত্রটি বসবে?



ক  খ  গ  ঘ 

২৫. Seribble: Write:: Stammer: ?
ক Wolk খ Play গ Speak ঘ Dance

২৬. x, y এবং z-এর মধ্যে ১৪০০ টাকা এমনভাবে ভাগ করা হলো যেন x পেল y-এর দ্বিগুণ এবং y পেল z-এর দ্বিগুণ। তাহলে y কত টাকা পেল?
ক ৮০০ খ ৬০০ গ ৪০০ ঘ ২০০

২৭. ---- বই ব্যবহার করে আর অন্যের বইকে প্রশংসা করে?
ক মূর্খরা খ জ্ঞানীরা গ পণ্ডিতরা ঘ ছাত্ররা

২৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক heterogenous খ heterogeneous
গ heteroganeous ঘ hetrogeneous

২৯. নিপু, মমি, নাহিদ, বরুন ও জাফর-এর মধ্যে নিপু, মমি থেকে লম্বা। নাহিদ, জাফর থেকে বেঁটে। নিপু বরুন থেকে বেঁটে। মমি জাফর থেকে লম্বা। সবচেয়ে লম্বার ঠিক পরেই কে?
ক নাহিদ খ নিপু
গ জাফর ঘ বরুন

৩০. p এবং q বিজোড় সংখ্যা হলে নিম্নে কোন রাশিটি জোড় সংখ্যা হবে?
ক $p+q+1$ খ $p+q$
গ $p+q-1$ ঘ কোনোটিই নয়

১৬. সমাধান: শুধুমাত্র ত্রিভুজের মধ্যের সংখ্যা = ১ ও ১৩
শুধুমাত্র চতুর্ভুজের মধ্যের সংখ্যা = ৫
শুধুমাত্র বৃত্তের মধ্যের সংখ্যা = ২, ৪, ৯ ও ১১
সুতরাং দুই বা ততোধিক জ্যামিতিক চিত্রের বাইরে অবস্থান করছে এমন সংখ্যা = ১, ২, ৪, ৫, ৯, ১১ ও ১৩ = ৭টি সংখ্যা।

উত্তর পত্র

০৫	গ
০৬	ক
০৭	গ
০৮	ঘ
০৯	ক
১০	গ
১১	ক
১২	গ
১৩	খ
১৪	ঘ
১৫	গ
১৬	ঘ
১৭	গ
১৮	গ
১৯	ঘ
২০	গ
২১	ক
২২	ঘ
২৩	খ
২৪	ক
২৫	গ
২৬	গ
২৭	খ
২৮	খ
২৯	খ
৩০	খ

Technique Series এর বইসমূহ

Technique BCS Series

 English	**New English Technique** টেকনিক English এর ৫০টি মডেল টেস্ট ***সম্ভাব্য প্রশ্নগুলোকে Easy, Medium এবং Hard তিনটি ভাগে ভাগ করে উপস্থাপন*
 Math	**Math without Calculator** টেকনিক গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতার ৫০টি মডেল টেস্ট ***সম্ভাব্য প্রশ্নগুলোকে Easy, Medium এবং Hard তিনটি ভাগে ভাগ করে উপস্থাপন*
সাধারণ জ্ঞান	**News Master** *(বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক বিষয়াবলী)* টেকনিক সাধারণ জ্ঞান এর ৫০টি মডেল টেস্ট) ***সম্ভাব্য প্রশ্নগুলোকে Easy, Medium এবং Hard তিনটি ভাগে ভাগ করে উপস্থাপন* **News Bulletin** *(এক মলাটে সাম্প্রতিক)* ***প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার প্রশ্নোত্তর সাম্প্রতিক ২০১৫ সংযোজিত*
অন্যান্য	টেকনিক বাংলা, সাধারণ বিজ্ঞান, কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি, ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা এবং নৈতিকতা ও সুশাসনের ৫০টি মডেল টেস্ট

**বিসিএস ও বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তিচ্ছুক সকলের জন্য



টেকনিক Recent Job Solution

*MCQ প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ সমাধান

* প্রশ্নগুলোর Model Test আকারে উপস্থাপন

Contact Cell: ০১৬৭৭-৭১২১৬৪, ০১৭৯৮-২৭২৮৫৮

All Kinds of Books Free Download:

MyMahbub.Com